Примечания

Информация в данном руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.

Изготовитель не несет ответственности за содержащиеся здесь технические и редакторские ошибки или пропуски, а также за побочные или косвенные убытки, возникшие в результате поставки, эксплуатации или использования данного материала.

Microsoft Windows является зарегистрированной торговой маркой корпорации Microsoft.

Приведенные здесь наименования изделий служат только в целях идентификации; они могут быть торговыми марками и/или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.

Примечание Macrovision

Если ваш компьютер оборудован дисководом DVD и выходным портом аналогового видеосигнала, к нему относится следующий параграф:

В данном изделии применяется технология защиты авторских прав, которая защищена формулами изобретения конкретных патентов США и других прав интеллектуальной собственности, имеющихся у корпорации Macrovision и других владельцев прав. Использование данной технологии защиты авторских прав должно быть разрешено корпорацией Macrovision; данная технология предназначена для использования в домашних условиях, а также для других случаев ограниченного использования, если корпорацией Macrovision не предоставлено иных полномочий. Инженерный анализ или демонтаж запрещены.

Важная информация по технике безопасности

Инструкции по технике безопасности

Ваша система разработана и прошла испытания в соответствии с последними стандартами безопасности для оборудования, использующего информационные технологии. Однако, в целях обеспечения безопасного использования данного изделия, необходимо следовать инструкциям, указанным на самом изделии и в сопроводительной документации.



Всегда следуйте данным инструкциям для предотвращения травм и защиты от повреждения системы.

Установка системы

- Перед началом работы с системой следует прочесть все инструкции, указанные на самом изделии и в сопроводительной документации, и обеспечить их выполнение. Сохраните все инструкции по технике безопасности и эксплуатации для дальнейшего использования.
- Не используйте данное изделие вблизи воды или источника тепла, такого как радиатор.
- Установите систему на ровную горизонтальную поверхность.
- Система должна работать только от источника питания, тип которого указан на метке оценки.
- Необходимо обеспечить свободный доступ к электрической розетке, используемой для подачи питания на оборудование, на случай возгорания или короткого замыкания.
- Если ваш компьютер оборудован переключателем напряжения, убедитесь в правильности установленного положения для вашего региона.
- Отверстия в корпусе компьютера служат для вентиляции. Эти отверстия нельзя блокировать или чем-либо закрывать. При установке системы следует оставить соответствующее пространство вокруг системы для вентиляции, как минимум 15 см.
  Ни в коем случае не вставляйте в вентиляционные отверстия компьютера никаких предметов.

- Следует обеспечивать постоянную проходимость и отсутствие загрязненности вентиляционных отверстий в днище корпуса. Не помещайте компьютер на мягкой поверхности – это закроет вентиляционные отверстия в днище.
- При использовании с данной системой удлинителя убедитесь, что общая сила тока (в амперах) для устройств, подключенных к удлинителю, не превышает силы тока, обеспечиваемой удлинителем.

Меры предосторожности при использовании

- Не наступайте на шнур питания и не допускайте его придавливания каким-либо предметом.
- Ничего не проливайте и не просыпайте на систему. Наилучший способ избежать попадания в систему мусора или жидкости – это не принимать пищу и не пить рядом с системой.
- У некоторых изделий на системной плате имеется заменяемая батарея CMOS. В случае неправильной замены батареи CMOS существует опасность взрыва. Производите замену на батарею такого же типа или аналогичного, рекомендуемого изготовителем.
  Производите утилизацию батарей согласно инструкциям изготовителя. При необходимости замены батареи CMOS следует доверять данную работу только квалифицированному технику.
- Когда компьютер выключен, через него продолжает проходить слабый электрический ток. Перед началом чистки системы, во избежание поражения электрическим током, отсоедините все кабели питания, а также батарейные и модемные кабели от стенных розеток.
- Отсоедините шнур питания системы от розетки и обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам в следующих случаях:
  – Поврежден шнур питания или его вилка.
  – В систему попала жидкость.
  – Несмотря на выполнение инструкций по эксплуатации система работает со сбоями.
  – Систему уронили или поврежден ее корпус.
  – Изменились характеристики работы системы.

Правила безопасности во время эксплуатации NotePC

1. При установке и эксплуатации устройств следуйте инструкциям, изложенным в руководстве пользователя.
2. Устройства можно использовать исключительно с оборудованием, которое указано в спецификации устройств.

3. При выполнении операций с устройством придерживайтесь основных правил работы.
4. В случае возникновения неисправностей (запах горелой изоляции, дым и т.д.), необходимо выключить питание и не включать, пока устройство не отремонтируют.
5. Обслуживание и ремонт устройств должен выполнять квалифицированный персонал производителя.-

Технический директор центра обслуживания

Замена компонентов и принадлежностей

Для замены используйте только компоненты и принадлежности, рекомендуемые изготовителем.



В целях снижения риска возгорания используйте для линии связи только шнур AWG № 26 или толще.



Не пользуйтесь устройством в местах, считающихся опасными. В их числе места для оказания помощи пациентам в медицинских учреждениях, места, насыщенные кислородом, или промышленные объекты.

Утилизация батарей



Не выбрасывайте в мусорные отходы аккумуляторные батареи или устройства, питание которых осуществляется от несъемных аккумуляторных батарей.

Для получения информации по утилизации батарей, которые больше нельзя использовать или перезарядить, обратитесь в справочную службу компании Samsung.

При утилизации батарей соблюдайте все местные правовые нормы.

Лазерная безопасность

Все системы, оборудованные дисководами CD или DVD, соответствуют применимым стандартам безопасности, включая IEC 825. Лазерные устройства в данных компонентах относятся к “Лазерным устройствам Класса 1” согласно

стандарту Radiation Performance Standard американского департамента Health and Human Services (DHHS). При необходимости выполнения работ по техобслуживанию аппарата обратитесь в уполномоченный сервисный центр.



Примечание относительно лазерной безопасности:
Использование инструментов управления или регулировки, а также выполнение действий, не предусмотренных в данном руководстве, может привести к опасному облучению. Во избежание облучения лазерными лучами не пытайтесь вскрыть корпус дисковода CD или DVD.

Требования к шнуру питания

Набор шнура питания (вилка для стенной розетки, кабель и вилка для адаптера переменного тока), прилагаемый к компьютеру, соответствует требованиям для использования в той стране, в которой вы приобрели оборудование.

Наборы шнура питания для использования в других странах должны соответствовать требованиям страны, где используется компьютер. За дополнительными сведениями о требованиях к набору шнура питания обращайтесь к уполномоченному дилеру, продавцу или поставщику услуг.

Общие требования

Перечисленные ниже требования применимы во всех странах:

- Длина шнура питания с вилками должна составлять не менее 1,8 м и не более 3,0 м.
- Все наборы шнуров питания должны быть одобрены соответствующей уполномоченной организацией, выполняющей экспертную оценку в стране, в которой будет использоваться данный набор шнура питания.
- Шнур питания должен обеспечивать минимальную силу тока 7 А и номинальное сетевое напряжение 125 или 250 вольт переменного тока, как требуется системами электроснабжения каждой из стран.
- Соединитель устройства должен соответствовать механической конфигурации разъема C7 таблицы стандартов EN 60 320/IEC 320.

Примечания по соответствию законодательству

Указания по беспроводной связи

В вашем портативном компьютере могут присутствовать (быть встроены) маломощные устройства типа Radio LAN (устройства беспроводной радиосвязи) работающие в диапазоне частот 2,4 ГГц. В данном разделе содержится общий обзор вопросов, связанных с работой устройства беспроводной связи.

Дополнительные ограничения, меры предосторожности и особенности эксплуатации для конкретных стран перечисляются в разделах для конкретных стран (или групп стран). Устройства беспроводной связи системы предназначены для использования только в странах, указанных на метке оценки системы. Если страна, в которой будет использоваться устройство беспроводной связи, не указана в списке, обратитесь за разъяснениями в местную организацию по контролю за использованием радиочастот. Устройства беспроводной связи подлежат жесткому правовому регулированию и их использование может быть не разрешено.

Выходная мощность устройства или устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в ваш портативный компьютер, намного ниже ограничений на радиочастотное воздействие, установленных в настоящее время. Поскольку устройства беспроводной связи (которые могут быть встроены в ваш портативный компьютер) производят количество энергии меньше разрешенного по стандартам и рекомендациям, относящимся к безопасности при использовании радиочастот, изготовитель считает данные устройства безопасными в использовании. Независимо от уровня мощности, во время нормальной работы необходимо принять меры к минимизации контакта человека с оборудованием.

Как правило, при использовании устройства беспроводной связи следует поддерживать расстояние между устройством и телом человека равным 20 см (исключая особые случаи). Когда устройства беспроводной связи включены и осуществляют передачу, они должны находиться на расстоянии более 20 см от тела человека.

Данный передатчик не должен располагаться или работать вместе с любой другой антенной или передатчиком.

В некоторых обстоятельствах имеются ограничения на использование устройств беспроводной связи. Далее приводятся примеры обычных ограничений:



Беспроводная радиосвязь может создавать помехи оборудованию пассажирского самолета. Установленные в настоящее время правила авиаперевозок требуют отключения устройств беспроводной связи во время путешествия на авиалайнере. Примерами устройств, осуществляющих беспроводную связь, являются устройство связи 802.11B (известное также как беспроводная сеть Ethernet или Wifi) и Bluetooth.



В местах, где создание помех другим устройствам или службам приводит или может привести к негативным последствиям, возможность использования устройства беспроводной связи может быть ограничена или исключена. Некоторыми примерами мест, где использование устройства беспроводной связи может быть ограничено или исключено, являются аэропорты, больницы, а также места с высоким содержанием кислорода или горючего газа. Находясь в местах, где допустимость использования устройств беспроводной связи не очевидна, обратитесь за разрешением к соответствующим представителям администрации перед тем как включить или использовать такое устройство.



В каждой стране имеются свои ограничения на использование устройств беспроводной связи. Поскольку ваша система оборудована устройством беспроводной связи, при передвижении с ней между различными странами постарайтесь заранее узнать у местной организации по контролю за использованием радиочастот об установленных ограничениях на использование устройства беспроводной связи в стране назначения.



Если система поступила со встроенным внутренним устройством беспроводной связи, приступайте к работе с данным устройством только в том случае, если все крышки и защитные элементы правильно установлены, а система полностью смонтирована.



Устройства беспроводной связи не подлежат обслуживанию пользователем. Не пытайтесь их каким-либо образом модифицировать. Модификация устройства беспроводной связи приведет к аннулированию права на его использование. По вопросам технического обслуживания обращайтесь к изготовителю.



Используйте только драйверы, разрешенные в стране, где эксплуатируется устройство. Для получения дополнительной информации см. документацию к ремонтной аптечке изготовителя, или обратитесь в службу технической поддержки изготовителя.

Соединенные Штаты Америки

США и Канада: Требования и информация о правилах безопасности

Не прикасайтесь и не передвигайте антенну во время передачи или получения сигнала.

Следите, чтобы во время передачи сигнала устройство радиосвязи не было расположено таким образом, чтобы антенна находилась на очень близком от Вас расстоянии или соприкасалась с открытыми частями тела, особенно лицом или глазами.

Если антенна не подсоединена, не включайте радиоприемник и не пытайтесь передать сигнал; можно повредить радиоприемник.

Эксплуатация в определенных местах:

Использование беспроводных устройств в опасных местах ограничено руководителями служб безопасности таких мест.

Использование беспроводных устройств в самолетах регулируется Федеральным управлением гражданской авиации (FAA).

Использование беспроводных устройств в больницах ограничено правилами, установленными в каждой больнице.

Использование антенны:

Для соответствия ограничениям на воздействие радиочастотного излучения, установленным Федеральной комиссией по коммуникации, антенны с низким коэффициентом усиления должны находиться не менее чем за 20 см от людей.

Антенны с высоким коэффициентом усиления, предназначенные для настенного или мачтового крепления, должны устанавливаться квалифицированным специалистом на расстоянии не менее 30 см от людей. Для выполнения требований по установке обратитесь к профессиональному монтажнику, дилеру или производителю антенны.



Предупреждение об опасной близости от взрывных устройств
Не используйте портативный передатчик (например, устройство беспроводной сети) вблизи незащищенных капсюлей-детонаторов или во взрывоопасной среде, если устройство не было модифицировано для такого использования.



Предупреждения относительно использования антенны
Для соответствия ограничениям на воздействие радиочастотного излучения, установленным Федеральной комиссией по коммуникации и стандартом C95.1 Национального института стандартизации США, рекомендуется размещать антенну не менее чем за 20 см от людей, если на стационарном компьютере или ноутбуке установлена технология Intel® PRO/беспроводная сеть; антенна не должна находиться вблизи другой антенны или радиоприемника. Рекомендуется ограничить длительность воздействия, если антенна размещена ближе, чем за 20 см от человека.



Предостережение об использовании в самолете
Нормы Федеральной комиссии по коммуникациям и Федерального управления гражданской авиации запрещают использование радиочастотных беспроводных устройств в самолетах, поскольку радиосигналы могут создавать помехи для работы жизненно важных приборов самолета.

Другие беспроводные устройства

Меры безопасности для других устройств беспроводной сети: См. документацию, которая прилагается к беспроводным адаптерам Ethernet или другим устройствам беспроводной сети.



Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по коммуникациям и не создает помех другим устройствам, работающим на такой же частоте. Любые изменения или модификации данного изделия, которые прямо не утверждены компанией Intel, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного устройства.

Случайный излучатель – FCC, Раздел 15

Данное устройство отвечает требованиям Раздела 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи). Работа устройства возможна при двух следующих условиях: (1) данное устройство не создает вредных помех и (2) данное устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе.



Данное оборудование прошло испытания и признано отвечающим ограничительным требованиям к цифровому устройству Класса B в соответствии с Разделом 15 правил FCC. Данные ограничения

предназначены для обеспечения достаточной защиты от вредных помех в жилом помещении. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и при установке в несоответствии с инструкциями может вызвать вредные помехи. Если данное оборудование вызывает вредные помехи при радио- и телевизионном приеме, которые могут быть установлены путем включения и выключения оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих действий:

- переориентировать или перенести принимающую антенну;
- увеличить расстояние между оборудованием и приемным устройством;
- подсоединить оборудование в розетку отличную от той, к которой подсоединено приемное устройство;
- обратиться за помощью к дилеру или опытному радио/телевизионному специалисту.

При необходимости пользователю следует обратиться за консультацией к дилеру или опытному радио/телевизионному специалисту. Пользователь может почерпнуть полезные сведения в следующей брошюре: “Something About Interference” (Некоторые сведения о помехах). Брошюра имеется в региональных отделениях FCC. Наша компания не несет ответственности за радио или телевизионные помехи, вызванные модификациями данного оборудования, на которые не получено разрешения, или заменой либо подсоединением кабелей или оборудования, не указанных нашей компанией. В данном случае ответственность за исправление ситуации ложится на пользователя. Используйте для данной системы только кабели данных с защитой.

Преднамеренный излучатель – FCC, Раздел 15

В вашем портативном компьютере могут присутствовать (быть встроены) маломощные устройства типа Radio LAN (устройства беспроводной связи, работающие на радиочастотах), работающие в диапазоне 2,4 ГГц. Информация в данном разделе важна только при наличии этих устройств. Возможное наличие устройств беспроводной связи указано на метке системы.

Наличие на метке системы идентификационного номера FCC означает, что устройства беспроводной связи, которые могут присутствовать в вашей системе, предназначены для использования только в Соединенных Штатах Америки.

Общее требование FCC состоит в том, что при использовании устройства беспроводной связи вблизи тела человека следует поддерживать расстояние между устройством и телом равным 20 см (исключая особые случаи). Когда устройства беспроводной связи включены, они должны находиться на

расстоянии более 20 см от тела человека. Выходная мощность устройства или устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в ваш портативный компьютер, намного ниже ограничений на радиочастотное воздействие, установленных FCC.

Данный передатчик не должен располагаться или работать вместе с любой другой антенной или передатчиком.

Работа устройства возможна при двух следующих условиях: (1) Данное устройство не создает вредных помех и (2) данное устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе устройства.



Устройства беспроводной связи не подлежат обслуживанию пользователем. Не пытайтесь их каким-либо образом модифицировать. Модификация устройства беспроводной связи приведет к аннулированию права на его использование. По вопросам технического обслуживания обращайтесь к изготовителю.



Указание FCC по использованию беспроводной локальной сети: “При установке и работе данного передатчика вместе с антенной предел радиочастотного воздействия 1 мВт/см2 может быть превышен на близком расстоянии от антенны. Поэтому пользователь должен постоянно поддерживать минимальное расстояние от антенны равным 20 см. Данное устройство не может находиться радом с другим передатчиком или передающей антенной.”

FCC, Раздел 68

Данное устройство отвечает требованиям раздела правил FCC (Федеральной комиссии связи). На задней панели данного оборудования находится метка, которая в числе прочего содержит регистрационный номер FCC и номер определения устройства на линии (REN) для данного оборудования. При регистрации данная информация должна быть предоставлена телефонной компании.

В данном оборудовании используются следующие разъемы USOC: RJ11C

Данное оборудование укомплектовано телефонным шнуром и модульной вилкой, отвечающими требованиям FCC. Данное оборудование предназначено для подключения к телефонной сети или проводного соединения с помощью совместимого модульного разъема, отвечающего требованиям Раздела 68. Подробности см. в Инструкциях по установке.

Номер REN используется для определения количества устройств, которые могут быть подключены к телефонной линии. Наличие избыточных REN на

телефонной линии может привести к блокировке выдачи звонков в ответ на входящий вызов. В большинстве областей сумма REN не должна превышать пяти (5). Для того чтобы узнать, сколько устройств может быть подключено к линии, что определяется общим числом номеров REN, обратитесь в местную телефонную компанию.

Если терминальное оборудование создает помехи в телефонной сети, телефонная компания заранее уведомит вас о необходимости временного перерыва в обслуживании. Однако если предварительное уведомление нецелесообразно, телефонная компания уведомит клиента как можно скорее. Вы также будете проинформированы о своем праве направить жалобу в FCC, если сочтете это необходимым.

Телефонная компания может вносить изменения в средства обслуживания, оборудование, работу или операции, которые могут повлиять на работу оборудования. В таком случае телефонная компания сделает заблаговременное уведомление, для того чтобы вы произвели необходимые изменения для поддержания непрерывного обслуживания.

При возникновении неполадок с данным оборудованием (модемом) обращайтесь по вопросам ремонта и гарантийного обслуживания к местному дистрибьютору. Если оборудование создает помехи в телефонной сети, телефонная компания может потребовать от вас отсоединения оборудования до разрешения проблемы.

Для оптимальной работы системы необходимо использовать принадлежности и кабели, предоставленные производителем.

Клиент не должен самостоятельно выполнять никаких ремонтных работ.

Данное оборудование не допускается к использованию в службе платных таксофонов, осуществляемой телефонной компанией. Подключение к службе телефонных линий общего пользования подлежит оплате по местным тарифам.

Telephone Consumer Protection Act (Законодательный акт по защите клиентов телефонных сетей) от 1991 года разрешает любому лицу использование компьютера или иного электронного устройства, включая факсимильные аппараты, для отправки сообщений только в том случае, если в сообщении четко указывается в пределах от верхнего до нижнего края каждой передаваемой страницы или на первой станице передаваемого сообщения дата и время его передачи, а также идентификационные данные коммерческого или иного учреждения либо физического лица, передающего сообщение, и телефонный номер передающего устройства коммерческого или иного учреждения либо физического лица. (Нельзя указывать телефонный номер, для которого тарифы превышают местные или междугородние тарифы передачи.)

Для программирования данной информации в факсимильном аппарате обратитесь к руководству пользователя вашего ПО связи.

Канада

Случайный излучатель – ICES-003

Данный цифровой аппарат не превышает ограничения для устройств Класса B на излучение радиопомех от цифровой аппаратуры, как указано в правовых актах по радиопомехам Industry Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Преднамеренный излучатель – RSS 210

В вашем портативном компьютере могут присутствовать (быть встроены) маломощные устройства типа Radio LAN (устройства беспроводной связи, работающие на радиочастотах 2,4 ГГц). Информация в данном разделе важна только при наличии данных устройств. Возможное наличие устройств беспроводной связи указано на метке системы.

Наличие на метке системы идентификационного номера Industry Canada означает, что устройства беспроводной связи, которые могут присутствовать в вашей системе, предназначены для использования только в Канаде.

Как правило, при использовании устройства беспроводной связи следует поддерживать расстояние между устройством и телом равным 20 см (исключая особые случаи). Когда устройства беспроводной связи включены, они должны находиться на расстоянии более 20 см от тела человека.

Выходная мощность устройства или устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в ваш портативный компьютер, намного ниже ограничений на радиочастотное воздействие, установленных Industry Canada.

Данный передатчик не должен располагаться или работать вместе с любой другой антенной или передатчиком.

Работа устройства возможна при двух следующих условиях: (1) данное устройство не создает вредных помех и (2) данное устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе.



Во избежание создания радиопомех лицензированным службам, данное устройство предназначено для работы в закрытом помещении и на расстоянии от окон в целях обеспечения максимальной защиты. Оборудование (или его передающая антенна), установленные не в закрытом помещении, подлежат лицензированию.



Устройства беспроводной связи не подлежат обслуживанию пользователем. Не пытайтесь каким-либо образом их модифицировать. Модификация устройства беспроводной связи приведет к аннулированию права на его использование. По вопросам технического обслуживания обращайтесь к изготовителю.

Примечание DOC (Министерства связи) по телекоммуникациям (для устройств, использующих модем, отвечающий требованиям IC)

Метка Industry Canada обозначает сертифицированное оборудование. Данный сертификат означает, что оборудование отвечает конкретным требованиям к защите телекоммуникационных сетей, работе и безопасности. Министерство не гарантирует удовлетворительной работы оборудования.

Перед установкой данного оборудования пользователи должны удостовериться в допустимости его подсоединения к средствам связи местной телекоммуникационной компании. Оборудование должно быть установлено с использованием допустимого способа связи. В некоторых случаях внутренние провода, обслуживающие индивидуальную телефонную линию, могут быть удлинены посредством сертифицированного соединительного набора. Клиент должен принимать во внимание, что выполнение вышеперечисленных условий не всегда предотвращает ухудшение качества обслуживания.

Ремонт оборудования должен выполняться уполномоченной обслуживающей организацией Канады, указанной поставщиком. Любой ремонт или модификации оборудования, выполненные самим пользователем, а также сбои в работе оборудования, могут послужить причиной требования телекоммуникационной компании к пользователю об отсоединении оборудования.

Пользователи должны обеспечивать, в целях собственной защиты, совместное подключение электрических заземлителей системы электропитания, телефонных линий и системы внутренних металлических труб водоснабжения при наличии таковых. Данные меры предосторожности особенно важны в промышленных зонах.



Во избежание поражения электрическим током или повреждения оборудования не пытайтесь самостоятельно выполнить подключение электрических заземлителей. Обратитесь в соответствующее инспекционное учреждение или к электрику.

Ringer Equivalence Number (номер определения устройства на линии) (REN), назначенный каждому конечному оконечному устройству, служит для указания максимального количества оконечных устройств, которые разрешается подключать к телефонному интерфейсу. Интерфейсное подключение может состоять из любого набора устройств, но только при условии, что общее количество REN всех устройств не превышает 5.

Европейский Союз

Европейский сертификат CE: Маркировка и соответствие принятым стандартам

Продукция, предназначенная для продажи на территории Европейского Союза, имеет знак Conformitй Europйene (CE) в подтверждение соответствия европейским директивам, стандартам и поправкам, изложенным ниже. Данное оборудование также имеет идентификатор соответствия классу 2.

Следующая информация применима только к системам, имеющим метку CE CE.

Директивы ЕС

Данное оборудование на основе информационных технологий прошло испытание и признано отвечающим требованиям следующих директив ЕС:

- Директива EMC 89/336/EEC с уточняющими директивами 92/31/EEC & 93/68/EEC для
  - EN 55022 Класс B
  - EN 61000-3-2
  - EN 61000-3-3
  - EN 55024
- Директива по низкому напряжению (безопасности) 73/23/EEC для EN 60950 (A1/A2/A3/A4/A11)
- Директива по оконечному радио и телекоммуникационному оборудованию 199/5/EC для
  - CTR21 (если используется модем)
  - ETS 300 328 (если используется встроенное устройство беспроводной связи в диапазоне 2,4 ГГц)
  - ETS 301 489-1 (если используется встроенное устройство беспроводной связи в диапазоне 2,4 ГГц)
  - ETS 301 489-17 (если используется встроенное устройство беспроводной связи в диапазоне 2,4 ГГц)

Информация по контролю за использованием радиочастот в Европе

(для устройств, использующих модем, отвечающий требованиям ЕС)

Данное изделие является портативным компьютером; в вашей портативной системе могут присутствовать (быть встроены) маломощные устройства типа Radio LAN (устройства беспроводной связи, работающие на радиочастотах 2,4 ГГц). Информация в данном разделе важна только при наличии данных устройств. Возможное наличие устройств беспроводной связи указано на метке системы.

Если на метке системы присутствует значок CE CE с ведомственным регистрационным номером и предупреждающим символом, это означает, что устройства беспроводной связи, которые могут присутствовать в вашей системе, предназначены для использования только в странах Европейского Союза.

Выходная мощность устройства или устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в ваш портативный компьютер, намного ниже ограничений на радиочастотное воздействие, установленных Европейской комиссией в директиве R&TTE.



См. ограничения использования стандартов 802.11b и 802.11g для отдельных стран или регионов в пределах страны в разделе “Ограничения для Европейской экономической зоны” ниже.

Перевод деклараций соответствия

[English]

This product follows the provisions of the European Directive 1999/5/EC.

[Danish]

Dette produkt er i overensstemmelse med det europæiske direktiv 1999/5/EC

[Dutch]

Dit product is in navolging van de bepalingen van Europees Directief 1999/5/EC.

[Finnish]

Tämä tuote noudattaa EU-direktiivin 1999/5/EC määräyksiä.

[French]

Ce produit est conforme aux exigences de la Directive Européenne 1999/5/EC.

[German]

Dieses Produkt entspricht den Bestimmungen der Europäischen Richtlinie 1999/5/EC

[Greek]

Το προϊόν αυτό πληροί τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 1999/5/EC.

[Icelandic]

Þessi vara stenst reglugerð Evrópska Efnahags Bandalagsins númer 1999/5/EC

[Italian]

Questo prodotto è conforme alla Direttiva Europea 1999/5/EC.

[Norwegian]

Dette produktet er i henhold til bestemmelsene i det europeiske direktivet 1999/5/EC.

[Portuguese]

Este produto cumpre com as normas da Diretiva Européia 1999/5/EC.

[Spanish]

Este producto cumple con las normas del Directivo Europeo 1999/5/EC.

[Swedish]

Denna produkt har tillverkats i enlighet med EG-direktiv 1999/5/EC.

Ограничения для Европейской экономической зоны

Местные ограничения относительно использования радиосвязи стандарта 802.11b/802.11g

[**Примечание специалисту-интегратору:** Нижеследующая информация о местных ограничениях для системы или изделия, поддерживающего технологию Intel PRO/беспроводного сетевого соединения 2200BG, должна быть включена во всю документацию, предназначенную для конечного пользователя.]



Вследствие того, что частоты, используемые беспроводными устройствами локальной сети 802.11b/802.11g, все еще не согласованы во всех странах, изделия, использующие стандарт 802.11b/802.11g предназначены для эксплуатации только в определенных странах или регионах; эксплуатация этих изделий в других странах или регионах, не предусмотренных производителем, запрещена.

Как пользователь изделия, Вы обязаны обеспечить соблюдение ограничений на использование продукции только в определенных странах или регионах и контролировать использование соответствующей частоты и канала в стране или регионе пользования. Любые отклонения от допустимых норм и ограничений в стране или регионе пользования могут быть расценены как нарушение местного законодательства и повлечь за собой соответствующее наказание.

Европейский вариант изделия предназначен для использования на территории Европейской экономической зоны. Однако существуют некоторые ограничения

относительно его эксплуатации в некоторых странах или регионах в пределах страны, которые изложены ниже:

Общие

Максимальная эффективная мощность изотропного излучения передатчика согласно европейским стандартам – 100 мВт, а разрешенный диапазон частот – 2400-2483,5 МГц.

Бельгия

Изделие разрешается использовать вне помещения, но при дальности передачи 300 м или более необходима лицензия от бельгийской организации по регулированию телекоммуникаций (BIPT).

Данное ограничение должно быть изложено в руководстве следующим образом:

Dans le cas d'une utilisation privйe, a l'extйrieur d'un bвtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nйcessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supйrieure a 300m un enregistrement auprиs de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique a l'extйrieur de bвtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Франция

Континентальная территория:

2,400 – 2,4835 ГГц для использования в помещении.

2,400 – 2,454 ГГЦ (каналы от 1 до 7) для использования вне помещения.

Гваделупа, о-в Мартиника, о-в Сен-Пьер и Микелон, Мейот:

2,400 – 2,4835 ГГц для использования в помещении и вне помещения.

О-в Реюньон, Гвиана:

2,400 – 2,4835 ГГц для использования в помещении.

2,400 – 2,454 ГГЦ для использования вне помещения (каналы от 5 до 13).

Информация по европейским телекоммуникациям (для устройств, использующих модемы, одобренные ЕС)

Наличие символа CE указывает на соответствие данного оборудования Директиве по оконечному радио и телекоммуникационному оборудованию 1999/5/EC. Такая пометка указывает, что данное оборудование соответствует или превышает следующие технические стандарты:

CTR 21 – Требования, одобренные в паневропейском масштабе, по подсоединению к телефонным сетям общего пользования (PSTN) TE (исключая службы голосовой телефонной связи с поддержкой TE), в которых сетевая адресация, при наличии таковой, осуществляется посредством двухтональных многочастотных сигналов (DTMF).



Хотя данное оборудование может использовать как импульсные, так и тональные (DTMF) сигналы, только выполнение сигналов DTMF регулируется требованиями законодательства с целью обеспечения правильной работы. Поэтому для вызова государственных и частных служб неотложной помощи настоятельно рекомендуется установить оборудование на использование сигналов DTMF. Сигналы DTMF также ускоряют установку соединения.

Данное оборудование одобрено для использования Решением Совета 98/482/EEC—“CTR 21” для паневропейской системы подсоединения одиночных оконечных устройств к телефонной сети общего пользования (PSTN).

Однако, вследствие различий между отдельными PSTN в разных странах, данное одобрение само по себе не дает безусловной гарантии нормальной работы на каждом оконечном ответвлении PSTN. При возникновении проблем следует обратиться в службу технической поддержки изготовителя..

Использование документации

Поздравляем с приобретением портативного компьютера, работающего под управлением операционной системы Windows® XP. Данное руководство поможет использовать компьютер с максимальной эффективностью как начинающему, так и опытному пользователю.

Обозначения, использующиеся в руководстве

Информационные значки

В этом руководстве встречаются три типа значков и соответствующих им сообщений. Информационные значки помещаются перед шагом/информацией, к которым они относятся:



Осторожно:
Предупреждает о возможности получения травмы.



Предостережение:
Предупреждает об опасности повреждения оборудования или данных.



Примечание:
Сообщает сведения о нестандартных ситуациях.



Техническая информация:
Содержит сведения о специальных требованиях или ограничениях по использованию некоторых элементов.

Условные обозначения для клавиш

Клавиши, которые нужно нажать для выполнения определенных функций, представлены в руководстве в скобках. Например:

<Ctrl> обозначает управляющую клавишу (**Ctrl** на клавиатуре).

Если требуется нажать одновременно две клавиши, названия этих клавиш в тексте соединяются знаком «плюс». Например:

<Fn+F8> означает, что нужно нажать клавишу **Fn** и, удерживая ее в нажатом положении, нажать клавишу **F8**.

Правила присвоения названия устройству для чтения компакт-дисков

Очень часто программы установки находятся на компакт-дисках. В программах установки предполагается, что дисковод для компакт-дисков называется d:\, однако это не всегда так. Названием дисковода для компакт-дисков является буква, следующая за буквой, присвоенной последнему жесткому диску компьютера. Например, если на жестком диске два раздела, жестким дискам присваиваются буквы C: и D:, дисководу для компакт-дисков в таком случае достается буква E.

Правила пользования сенсорной панелью

При работе на компьютере может понадобиться по запросу программы щелкнуть один или два раза объект, изображенный на экране дисплея. В основном прикосновения к сенсорной панели вызывают тот же эффект, что и аналогичные действия при использовании мыши с колесиком, все отличия в их функционировании подробно объясняются.

Объект, который нужно щелкнуть, будет представлен в виде текста формата **Полужирный** или в виде маленького рисунка, например, для случая кнопки **"Пуск"**, это рисунок, приведенный справа => пуск .

Табл. 1. Правила нажатия кнопок сенсорной панели

Необходимые действия	Способ выполнения
Щелчок	Надавите на левую кнопку сенсорной панели и отпустите ее
Двойной щелчок	Быстро дважды щелкните левой кнопкой сенсорной панели



Правила, принятые в системе Windows:
Почти все программы "Windows" выводят название/функцию кнопки или значка, если с помощью сенсорной панели указать на объект, о котором нужно получить сведения.

Пользовательская документация по программному обеспечению

С фабрики компьютер поступает с некоторым количеством программ, установленных на нем. Среди этого программного обеспечения может находиться его собственная документация в виде оперативной справки или файлов для печати. За дополнительными сведениями обратитесь к документации или воспользуйтесь режимом Справка программного обеспечения.



Рисунки и иллюстрации, приведенные в этом руководстве, могут отличаться от тех, что встретятся в вашей системе.



Общее примечание по поводу значков:
Некоторые значки, используемые в операционной системе Windows XP, можно поместить на панель задач, сделав соответствующий выбор **(прим.: поместите на панель задач значок тома)** в диалоговом окне свойств.

Приступая к работе

Предварительное ознакомление с компьютером

Вид спереди

Защелка ЖК-дисплея

Панель ЖК-дисплея

Клавиатура (стр. 9)

Кнопка беспроводной локальной сети (Wireless LAN)

Кнопка “Деликатный режим” (Etiquette)

Динамик (Л)

Индикаторы состояния (стр. 16)

Универсальное гнездо для карт памяти(стр. 34)

Датчик дистанционного управления(стр. 20)

Кнопка сенсорной панели

Сенсорная панель (стр. 13)

Динамик (П)

Регулятор громкости

Кнопка AVStation (стр. 44/стр. 61)

Кнопка питания

Индикаторы состояния (стр. 16)



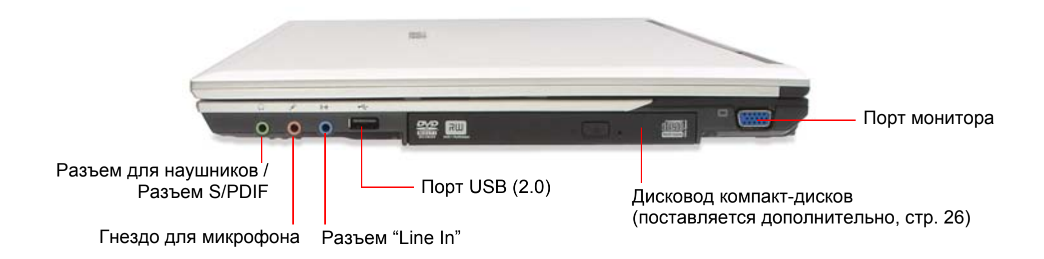
Кнопка AVStation

AVStation - это мультимедийная программа, позволяющая пользователю воспроизводить файлы с изображениями, фильмами и звуковые файлы.

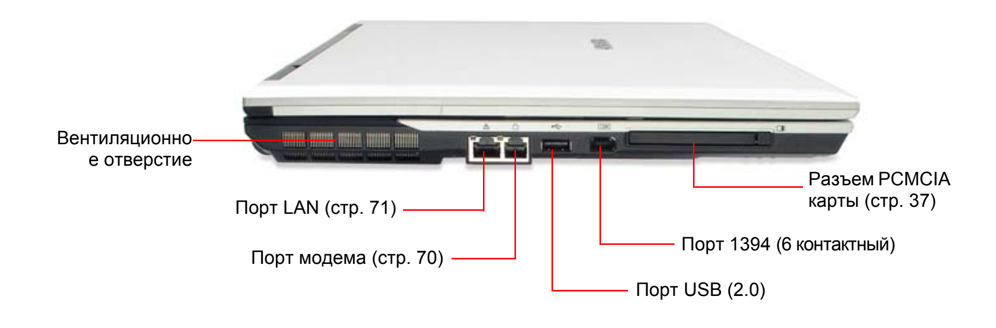
Если компьютер выключен или находится в спящем режиме, запускается программа AVStation now . (стр. 61)

При включенном компьютере запускается программа AVStation premium. (стр. 44)

Вид справа



Вид слева



Вид сзади



Вид снизу





Снятие или разборка жесткого диска приведет к аннулированию гарантии. Для замены жесткого диска обратитесь в ближайший сервисный центр компании Samsung.

Включение и выключение компьютера

Для включения компьютера

1. Вставьте батарею и подключите адаптер для сети переменного тока в соответствии с Руководством по установке.
2. Сдвиньте защелку ЖК-дисплея вправо и откройте панель ЖК-дисплея.
3. Нажмите кнопку питания.

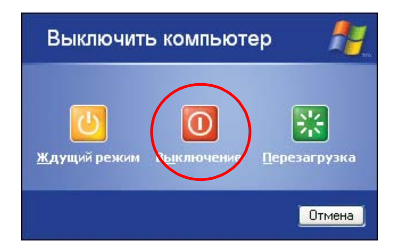


Для выключения компьютера

1. Щелкните кнопку **Пуск** ( ), расположенную на панели задач.
2. Щелкните **Выключение компьютера**.



3. Щелкните **Выключение**.





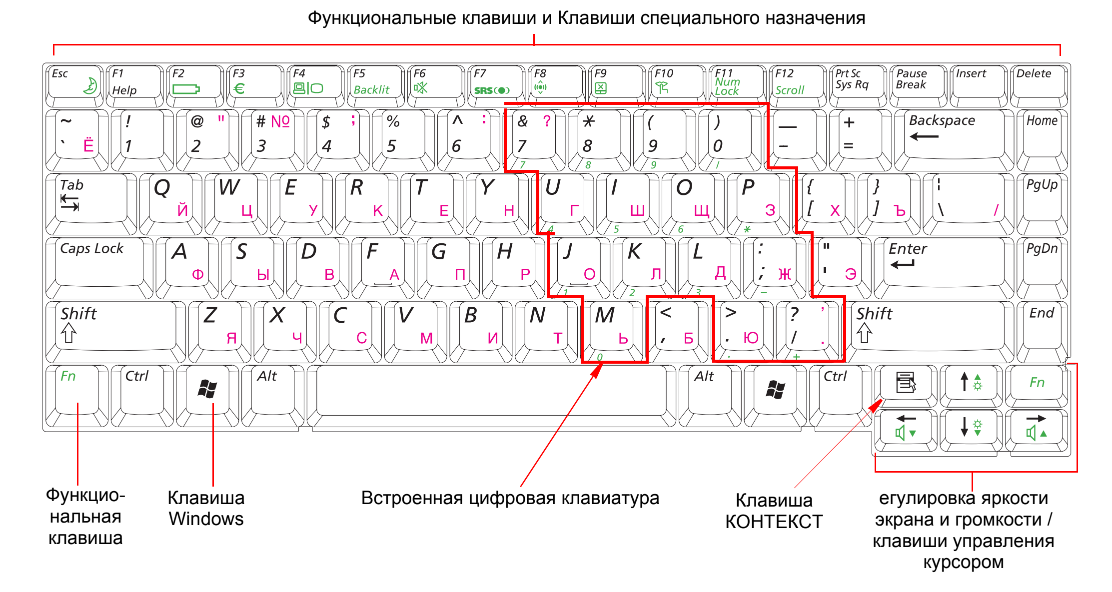
Если из-за системной ошибки компьютер не выключится надлежащим образом, нажмите **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>**. Когда появится диалоговое окно [Диспетчер задач Windows], щелкните **Завершение работы > Выключение** для выключения компьютера. При этом любая не сохраненная работа может быть повреждена/утрачена.



Если клавиши **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>** также не срабатывают, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 4 секунд для выключения компьютера. При этом любая не сохраненная работа может быть повреждена/утрачена. В следующий раз, перед запуском системы Windows, будет выполнена проверка жесткого диска.

Использование клавиатуры

На этом компьютере установлена клавиатура с 82 клавишами. Нажимая указанные сочетания клавиш, можно получить доступ ко всем функциям клавиш полноразмерной клавиатуры.





Хотя расположение клавиш на клавиатуре этого компьютера отличается от расположения клавиш на клавиатуре настольного компьютера, при пользовании этой клавиатурой она воспринимается как полноразмерная.

Клавиши на клавиатуре можно сгруппировать по следующим категориям:

- Полноразмерные буквенно-цифровые клавиши, такие же, как на пишущей машинке, расположены так же, как и на клавиатуре стандартной пишущей машинки, и используются только для ввода текста. Клавиши Windows, расположенные по обе стороны от клавиши пробела, открывают меню Windows и выполняют ряд других специальных функций.
- Функциональные клавиши, когда их нажимают вместе с клавишей <Fn>, дают доступ к специальным функциям.

- Клавиши управления курсором и экраном перемещают курсор. В зависимости от установленного на компьютере программного обеспечения они могут выполнять и другие функции.

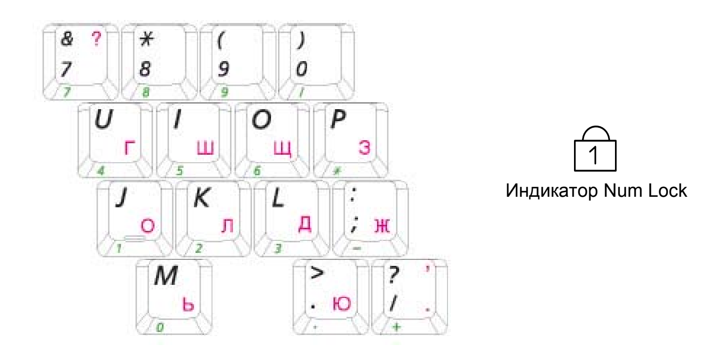
Для очистки клавиатуры компьютера пользуйтесь слегка смоченными ватными тампонами. Протирайте клавиши и поверхность вокруг клавиш.



Не допускайте попадания жидкости в клавиатуру, это может привести к повреждению клавиатуры.

Как пользоваться цифровой клавиатурой

В состав клавиатуры входит цифровая клавиатура, представляющая собой группу клавиш, которые можно настроить на набор цифр и математических символов, например, знака сложения. Число или символ в углу каждой клавиши клавиатуры представляет ее цифровую функцию.



Для подключения встроенной цифровой клавиатуры нужно нажать **<Fn+Num Lock>**. Цифровые функции клавиатуры станут доступными, и загорится индикатор Num Lock. (Чтобы узнать, где находится индикатор Num Lock, См. “Значения индикаторов состояния” на стр. 16.)

Если цифровая клавиатура подключена, для временного возвращения клавише ее обычной функции нужно нажать эту клавишу и клавишу **<Fn>**. Например, чтобы набрать букву *m,* нажмите **<Fn+M>**, эта процедура выведет на экран букву **m**.

Чтобы отключить встроенную цифровую клавиатуру, снова нажмите **<Fn+Num Lock>**. Индикатор Num Lock погаснет.

Использование специальных функциональных клавиш

Функциональная клавиша, если ее нажать в сочетании с другими клавишами, активизирует определенные специальные функции.

Клавиша <Fn> в сочетании с другими клавишами	Название клавиши	Функция клавиши
<Esc/ >	Rest	Перевод компьютера в режим приостановки работы. Чтобы выйти из режима приостановки, нажмите кнопку питания. (стр. 113).
<F2/ >	Gauge	Отображение текущего источника питания и оставшегося заряд аккумулятора.
<F4/ >	LCD/CRT	Переключение дисплея ЖК и внешнего устройства отображения, если оно подключено. (стр. 109)
<F5/Подсветка>	Задняя подсветка	Включение и выключение ЖК-дисплея
<F6/Mute>	Отключение звука	Включение и отключение звука.
<F7/SRS>	SRS	Эта функция дает возможность воспроизводить более качественный стереофонический звук. Нажатием кнопки можно выбрать один из следующих режимов. Примечание. **Режим WOW XT ON**: Для прослушивания музыки. **Режим TruSurround XT ON** : Для просмотра фильмов. **Режим SRS OFF** : Отключение функции SRS. Функция SRS поддерживается только через вмонтированный громкоговоритель или науш-ники. Эта функция не поддерживается при подключении через порт S/PDIF.
<F8/ >	Wireless LAN On/Off	Включение и отключение функции беспроводной сети в моделях, для которых реализована поддержка этой функции.
<F9/ >	Touchpad	Включение и отключение функции сенсорной панели.
<F10/ >	Режим Etiquette	При необходимости поддержания тихой рабочей среды выбирайте режим -Etiquette.
<F11/Num Lock>	Блокировка цифровой клавиатуры	Включение цифровой клавиатуры. (стр. 10)
<F12/Scroll>	Блокировка прокрутки	Прокрутка экрана вверх и вниз. Положение курсора при этом в некоторых приложениях не изменяется.
< ← / ▼ >	Понижение уровня громкости	Понижение уровня громкости звука.
< → / ▲ >	Повышение уровня громкости	Повышает уровень громкости звука.
< ↑ / ☼▲ >	Увеличение яркости	Увеличивает яркость экрана ЖК-монитора.
< ↓ / ☼▼ >	Понижение яркости	Понижает яркость экрана ЖК-монитора.



При нажатии комбинации с функциональной клавишей звук, воспроизводимый компьютером, может на некоторое время отключиться.

Использование сенсорной панели

В Windows на экране всегда присутствует маленький значок, который указывает место, в котором может быть выполнено следующее действие. Этот значок называется указателем; он обычно имеет форму стрелки ( ) или 'I' ( ).



Сенсорная панель вашего компьютера позволяет перемещать указатель по экрану ЖК-дисплея точно так же, как и мышь, которая используется на настольном компьютере. Кнопки сенсорной панели позволяют выполнять посредством указателя различные действия, например, выбирать пункты или выполнять команды.



Блокирование сенсорной панели
Можно заблокировать сенсорную панель и использовать только клавиатуру и мышь. Чтобы заблокировать функции сенсорной панели, используйте сочетание клавиш **<Fn>** + **<F9>**.

С помощью сенсорной панели можно выполнять различные действия, описанные ниже.

Действие	Функция	Способ выполнения
Перемещение	Перемещение указателя	Положите палец на сенсорную панель и подведите его к нужному месту.
Щелчок	Выбор объекта, открытие меню или активация кнопки.	Поместите на объект указатель, а затем нажмите один раз левую кнопку сенсорной панели. Либо поместите на объект указатель, а затем быстро стукните один раз пальцем по сенсорной панели.
Двойной щелчок	Запуск программы или открытие файла	Поместите на объект указатель, а затем два раза быстро нажмите левую кнопку сенсорной панели. Либо поместите на объект указатель, а затем быстро стукните два раза пальцем по сенсорной панели.
Правый щелчок	Вызов контекстного меню.	Поместите на объект указатель, а затем нажмите один раз правую кнопку сенсорной панели.
Перетаскивание	Перемещение объекта или выбор какой-либо области либо нескольких объектов	Перетащите деталь в нужное место.

Действие	Функция	Способ выполнения
Прокрутка	Отображение в окне верхней/нижней/левой/правой части содержимого. (Применяется только в некоторых программах)	Положите палец на правый или нижний край сенсорной панели и передвигайте его вертикально или горизонтально.



Дотрагиваться до сенсорной панели следует только пальцем. Использование острых предметов может привести к повреждению сенсорной панели.

Работа с сенсорной панелью или нажатие на кнопки сенсорной панели может увеличить время, необходимое для запуска Windows.

Значения индикаторов состояния

Отображает рабочее состояние компьютера.



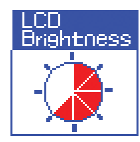
	Цифровая клавиатура	Горит, если цифровая клавиатура активизирована.
	Заглавные буквы	Горит, если все набираемые буквы переводятся в верхний регистр.
	Блокировка прокрутки	Горит, если установлен режим, при котором в некоторых приложениях экран прокручивается вверх и вниз при неизменном положении курсора.
	Жесткий диск / Дисковод CD-ROM	Мигает, когда выполняется обращение к жесткому диску или дисководу CD-ROM.
	Батарея	Горит синим цветом – батарея полностью заряжена, или батарея не установлена. Горит желтым светом, если батарея заряжается. Мигает, когда батарея установлена неправильно.
	Питание	Горит - когда компьютер включен. Мигает - когда компьютер находится в режиме Ожидание.

Регулировка яркости ЖК-дисплея

Существует 8 уровней яркости ЖК-дисплея (1: самый тусклый ~ 8: самый яркий), которые можно менять вручную.

Регулировка с помощью клавиатуры

Чтобы вручную отрегулировать яркость ЖК-дисплея, нажмите на клавиатуре **<Fn>**+<☼▼>, или **<Fn>**+<☼▲>. При изменении текущее значение яркости ЖК-дисплея будет на несколько секунд выведено в левом верхнем углу экрана дисплея.



При каждом включении компьютера или при смене источника питания происходит изменение уровня яркости в соответствии с настройками.

- при работе от сети переменного тока: Уровень яркости 8
- при работе от батарейного источника питания: Уровень яркости 1

Настройка яркости с помощью программы управления энергопотреблением

Можно настроить яркость экрана, используя программу управления энергопотреблением. (стр. 120)



Сохранение настройки яркости ЖК-экрана после выключения и последующего включения системы

1. Включите систему. Когда появится заставка Samsung, нажмите клавишу <F2> для выхода в Setup.

2. В меню **Boot** для параметра **Brightness Control Mode** установите значение **User Control**.

3. Сохраните настройки и выйдите из меню Setup.

- При регулировании с помощью программы управления энергопотреблением сохраняются только параметры яркости экрана, установленные в режиме Customized (Настроено пользователем)-.

Для сохранения уровня заряда батареи:
Когда компьютер работает от батареи, снижение уровня яркости ЖК-дисплея уменьшает потребление энергии батареи.

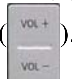
Дефектные пикселы ЖК-дисплея
В рамках технологических ограничений производства ЖК-дисплеев считается, что наличие 10 пикселов неправильного размера или неправильно функционирующих пикселов не влияет на функционирование системы, и такое количество дефектных пикселов является допустимым. Количество дефектных пикселов данной системы не превышает аналогичное значение, являющееся допустимым для других изделий фирмы.



Инструкции по техническому обслуживанию
Очистку панели ЖК-дисплея выполняйте только с помощью специального средства очистки, предназначенного для компьютеров. Нанесите его на мягкую ткань и легким движением протирайте панель в одном направлении.

Регулировка громкости

Настройка громкости с помощью регулятора громкости

Настройте уровень громкости с помощью **Регулятора громкости** (

).

Регулировка с помощью клавиатуры

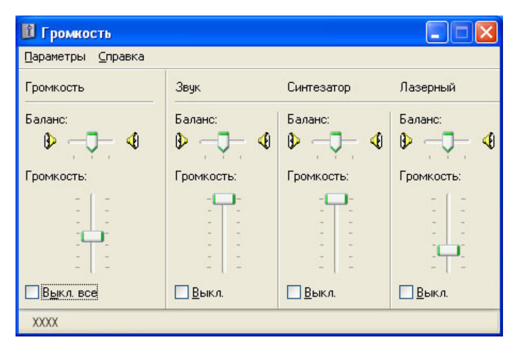
Нажмите на клавиатуре **<Fn>**+< ▼ > или **<Fn>**+< ▲ >.

Регулировка с помощью программы регулировки громкости

На панели задач щелкните значок ( ) **Громкость** и переместите ползунок громкости до получения нужного уровня громкости.



Для дополнительных параметров регулирования громкости дважды щелкните значок громкости ( ) и настройте уровень громкости в программе управления громкостью.





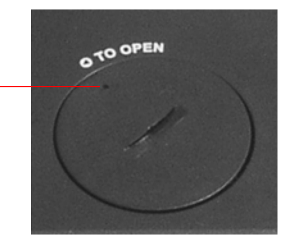
При включении компьютера может быть слышен шум загрузки.

Применение пульта ДУ

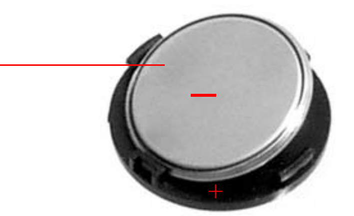
Применение пульта ДУ при работе с компьютером описано ниже. Перед применением пульта ДУ установите в него прилагаемую батарею.

Установка батареи

С помощью монеты ( ) установите замок в открытое положение ● и откройте крышку отсека. (Чтобы открыть, поворачивайте против часовой стрелки.)



Установите батарею таким образом, **чтобы знак (+)** был направлен внутрь отсека.



С помощью монеты ( ) установите замок в открытое положение ● и откройте крышку отсека, повернув ее по часовой стрелке.

Кнопки на пульте ДУ





Кнопки помеченные символом (*) в некоторых приложениях не работают. (напр., режим “Standard” (Стандартный) программы AVStation premium и др.).

Диапазон действия пульта ДУ

Диапазон действия пульта ДУ определяется существующими условиями. Реком-мендованное расстояние действия пульта ДУ составляет 3 метра при угле 45 градусов от датчика пульта ДУ до устройства.

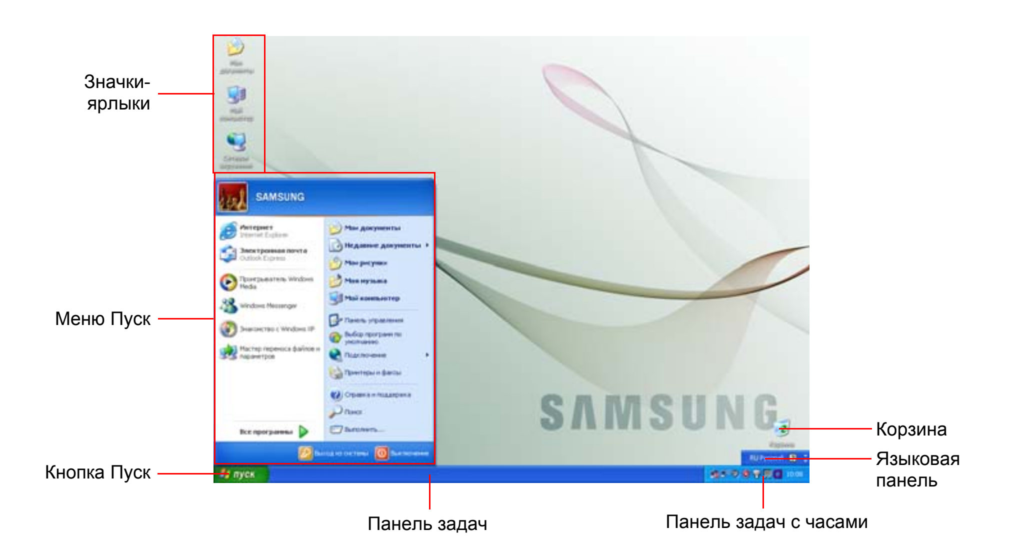


Если пульт ДУ не используется, помещайте его в слот PCMCIA. При хранении пульта ДУ в слоте помещайте его таким образом, чтобы его передатчик-сигнала был направлен наружу.

Начальные сведения об ОС Windows

Ознакомление с рабочим столом

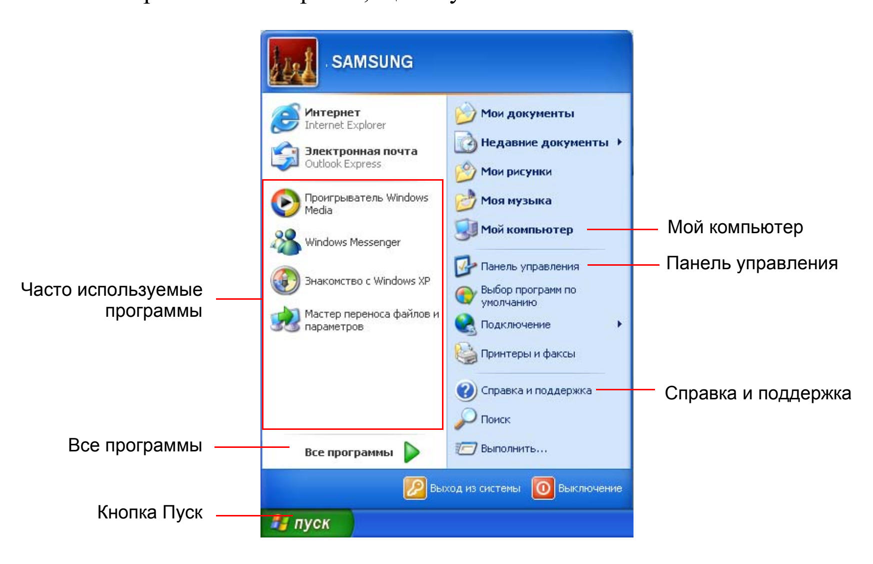
Рабочий стол является функциональной областью компьютера. Он состоит из обширного рабочего пространства, а также панели задач (внизу).



Кнопка Пуск		Открывает меню Пуск.
Панель задач		Здесь отображаются запущенные в настоящий момент программы. Здесь также можно разместить часто используемые значки.
Корзина		Сюда помещаются удаленные файлы или папки.
Языковая панель		Здесь переключается язык входного текста.

Ознакомление с меню Пуск

В меню Пуск включено все необходимое для запуска Windows. В меню Пуск можно запустить ту или иную программу, открыть файл, назначить пользователей системы через Панель управления, получить информационную поддержку, щелкнув пункт Справка и поддержка, а также выполнить поиск в компьютере или в Интернете, щелкнув Поиск.

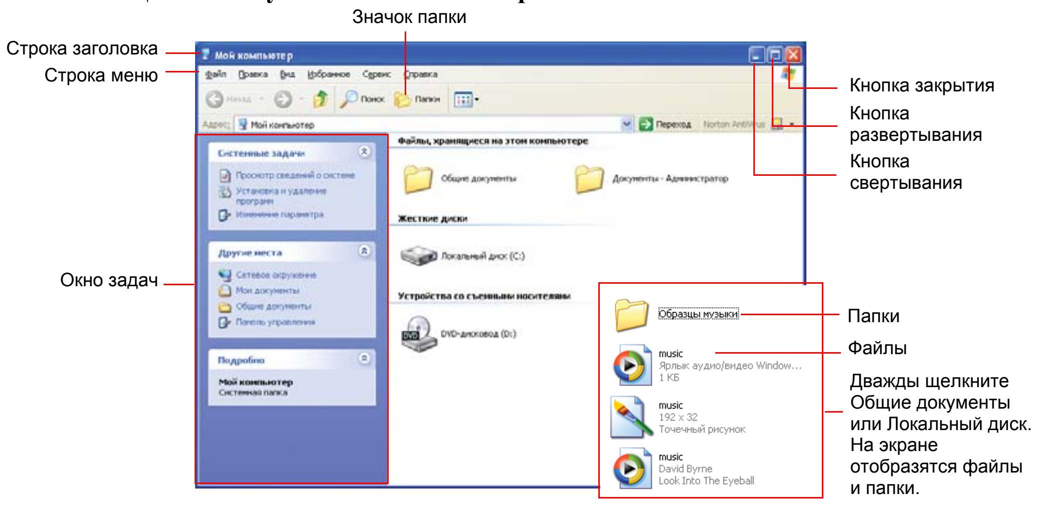


Мой компьютер		Здесь отображается содержимое жесткого диска, CD-ROM, сетевого диска и дискет. Здесь также можно искать и открывать файлы и папки.
Панель управления		Позволяет пользователям выполнять настройку компьютера.
Справка и поддержка		Предоставляет интерактивную справку, информацию по Windows, а также информацию по устранению неполадок.
Поиск		Позволяет пользователям выполнять поиск информации в файлах или в Интернете.
Выполнить		Выполнение программ или открытие документов.

Ознакомление с окном и его элементами

Окно является базовым компонентом, через который выполняется работа на компьютере. Для рассмотрения базовой структуры окна здесь в качестве примера приводится окно Мой компьютер, которое обслуживает жесткий диск компьютера.

Щелкните **Пуск** > **Мой компьютер**.



Дважды щелкните жесткий (локальный) диск для просмотра сохраняемых на нем папок и файлов. Если содержимое не появляется, щелкните **Отображать содержимое этой папки**.



Что такое диск?
Устройство хранения, в котором сохраняются и с которого считываются файлы и папки.

Что такое папка?
Папка используется для группирования и систематизации файлов; она может также включать подпапки со своими файлами. Она построена по типу книжной полки.

Что такое файл?
Файл – это документ или какой-либо иной материал, генерируемый в результате работы программы. Иначе это можно назвать данными.



Для просмотра полной структуры диска
Щелкните на панели задач значок папки, после чего отобразится полная структура папок и файлов. Для возвращения в окно задач щелкните снова.

Центр справки и поддержки

Центр справки и поддержки предоставляет справочную информацию, а также информацию по устранению неполадок, связанную с использованием компьютера.

Перед тем как звонить в справочную Samsung, обратитесь в центр помощи и поддержки компании.

Щелкните **Пуск > Справка и поддержка**.

Знакомство с Windows XP

Можно ознакомиться с базовыми функциями, обеспечиваемыми ОС Windows XP.

Щелкните **Пуск > Знакомство с Windows XP**.

Или щелкните **Пуск > Все программы > Стандартные > Знакомство с Windows XP**.

Для ознакомления с важными функциями Windows XP щелкайте соответствующие темы.

Использование компьютера

Использование дисковода CD

На компьютере установлен один из следующих дисководов:

Комбинированный дисковод CD-RW/DVD-ROM	Считывает CD/DVD и записывает CD.
Дисковод DVD Super Mult	Чтение компакт-дисков/DVD-дисков и запись данных на компакт-диски/DVD-диски. Поддерживает такие типы DVD, как DVD $\pm$ R, DVD $\pm$ RW и DVD-RAM.



Дисковод поставляется отдельно. Более подробные сведения о технических характеристиках продукта см. в каталоге продукции.

Для загрузки компакт-диска

1. Нажмите кнопку извлечения справа от дисковода CD.
2. После выдвижения лотка поместите на него компакт-диск этикеткой вверх и задвиньте лоток до щелчка.



3. Мягко нажимайте на лоток до момента щелчка.

Для извлечения компакт-диска

1. Отключите все операции по обращению к компакт-диску и убедитесь в выключении индикатора обращения к компакт-диску.
2. Нажмите кнопку извлечения справа от дисковода CD.
3. После выдвижения лотка выньте из него компакт-диск.
4. Мягко нажимайте на лоток до момента щелчка.



Извлечение компакт-диска при работающем индикаторе обращения к компакт-диску может привести к повреждению диска и записанных на нем данных.



Отверстие аварийного открытия
Для извлечения компакт-диска из неработающего дисковода или при выключенном компьютере распрямите скрепку для бумаги, вставьте выпрямленный конец в отверстие для аварийного открытия (расположенное около кнопки извлечения) и нажимайте на нее до момента выдвижения лотка.



Очистка диска CD или DVD
Выполняйте очистку диска мягкой чистой тканью, протирая диск от центра к краям.



Воспроизведение диска DVD
Чтобы иметь возможность просматривать записи диска DVD, нужно установить программное обеспечение для DVD, поставляемое на отдельном компакт-диске.

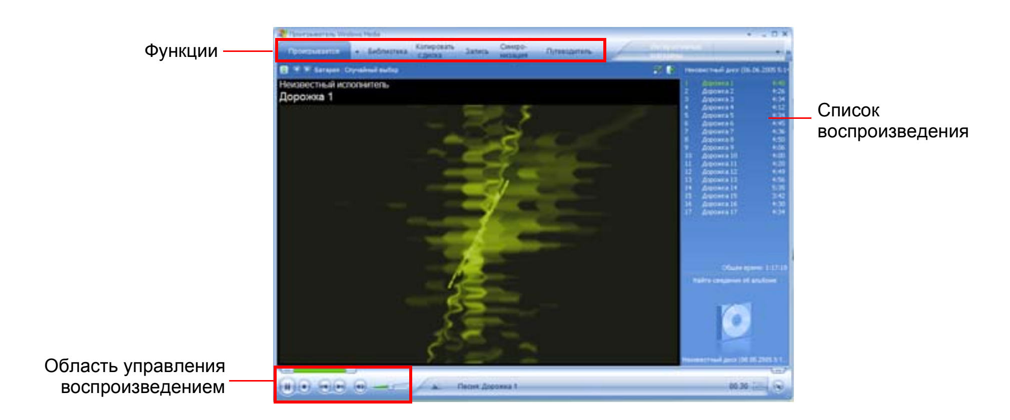
Использование Универсального проигрывателя Windows

Проигрыватель Windows Media Player дает возможность воспроизводить и управлять аудио и видеофайлами.

Для запуска универсального проигрывателя Windows щелкните **Пуск > Все программы > Стандартные > Развлечения > Универсальный проигрыватель Windows**.

При запуске программы в первый раз появится окно установки. Укажите основные параметры в соответствии с инструкциями, выведенными на экран.

После окончания настройки параметров появится следующее окно.





Примечание. Для получения более подробной информации об использовании проигрывателя Windows Media Player:
Запустите проигрыватель Windows Media, щелкните правой кнопкой мыши на панели функций и выберите **Help (Справка)> Windows Media Player Help (Справка проигры-вателя Windows Media Player)**

Воспроизведение видеодиска

Если видеодиск не запускается автоматически, выполните следующие действия.

1. Вставьте видеодиск в дисковод CD.
2. Когда откроется окно дисковода CD, дважды нажмите папку MPEGAV.
3. Дважды щелкните файл .dat.
4. Когда откроется диалоговое окно [Внимание!], щелкните **Открыть с помощью**.
5. Выберите “Выбор программы из списка вручную” и щелкните **OK**.
6. Выберите **Универсальный проигрыватель Windows** и щелкните **OK**. Начнется воспроизведение видеоданных.



Описанная выше процедура применяется только для видеодисков, имеющих в качестве файла выполнения файл .dat. У разных видеодисков процедура воспроизведения может иметь отличия.

Запись данных на компакт-диск (дополнительная возможность)

Если ваш компьютер оборудован дисководом для записи компакт-дисков, существует возможность копировать данные на пустой компакт-диск или создавать аудиодиски.



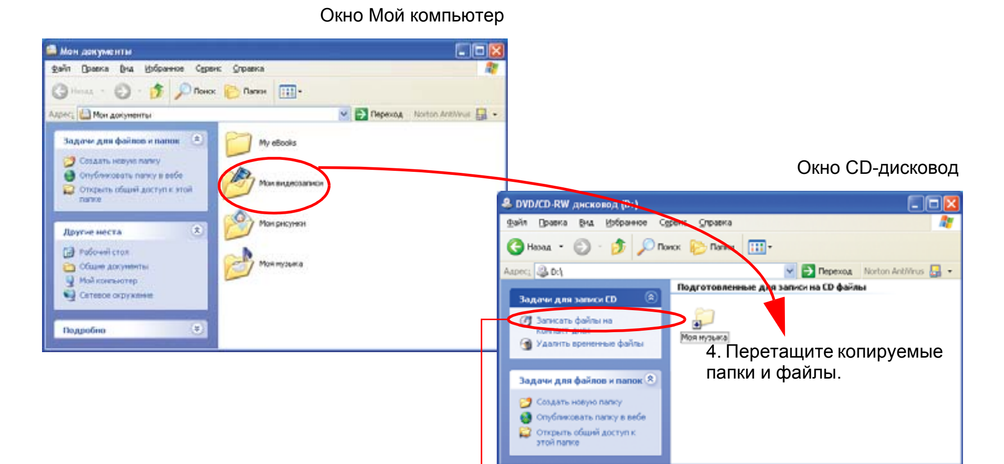
Дополнительная программа записи компакт-дисков представлена на дополнительном компакт-диске.



Запись на компакт-диске, уже имеющем записанные данные, невозможна.

1. Вставьте пустой компакт-диск в дисковод CD.
2. В диалоговом окне [CD-дисковод] выберите **Открыть папку с пригодным для записи CD** и щелкните **OK**. Появится окно CD-дисковод.
3. Щелкните **Пуск > Мой компьютер**.

4. В окне Мой компьютер выберите файлы и папки для копирования, а затем перетащите их в окно CD-дисковод.



5. В окне CD-дисковод щелкните **Записать файлы на компакт-диск**.

6. Когда появится Мастер записи компакт-дисков, введите данные с пометки компакт-диска и щелкните **Далее**. Начнется копирование данных.

7. По завершении копирования появится сообщение ‘Завершено’ и откроется окно CD-дисковод.



Для получения дополнительных сведений по записи компакт-дисков
Щелкните **Пуск > Справка и поддержка**. В поле поиска наберите “копирование на компакт-диск”, а затем щелкните значок **поиска** ().



Для записи аудио компакт-диска:
Запустите проигрыватель Windows Media Player, щелкните правой кнопкой мыши на панели функций и выберите **Help (Справка)> Windows Media Player Help (Справка проигры-вателя Windows Media Player)**.

Для получения подробной информации выберите **Using the Player (Использование проигрывателя) > Using CDs, DVDs and VCDs (Использование компакт-дисков, дисков DVD и VCD) > Using CDs (Использование компакт-дисков) > Burning your own CDs (Запись собственных компакт-дисков) > To burn your own CD (Запись собственного компакт-диска)** .

Система Home Theater (порт S/PDIF)

Данный компьютер поддерживает 5.1 (6-ти канальный) выходной сигнал, что является базовой функцией для систем домашнего кинотеатра и дисководов DVD. Он обеспечивает трехмерный звук и четкое изображение на экране.



Что такое система домашнего кинотеатра?
В систему домашнего кинотеатра обычно входят телевизор, DVD-проигрыватель, 5.1 (6-ти канальный) громкоговоритель и цифровой усилитель, обеспечивающие четкое изображение с высоким разрешением (MPEG2) и трехмерный звук (Dolby 5.1 или DTS). Система домашнего кинотеатра позволит вам у себя дома получать изображение такой же четкости и такой же звук, как в кинотеатре.

Чтобы пользоваться системой домашнего кинотеатра, потребуются следующие устройства:

5.1 (шестиканальная) система громкоговорителей (усилитель, громкоговорители, соединительные кабели)	Приобретается отдельно
Дисковод для дисков DVD и программа для проигрывания дисков DVD на компьютере	Дополнительное оборудование
Типы дисков DVD, поддерживающих 5.1(шесть) каналов	Приобретается отдельно

Для использования системы домашнего кинотеатра выполните следующие действия:

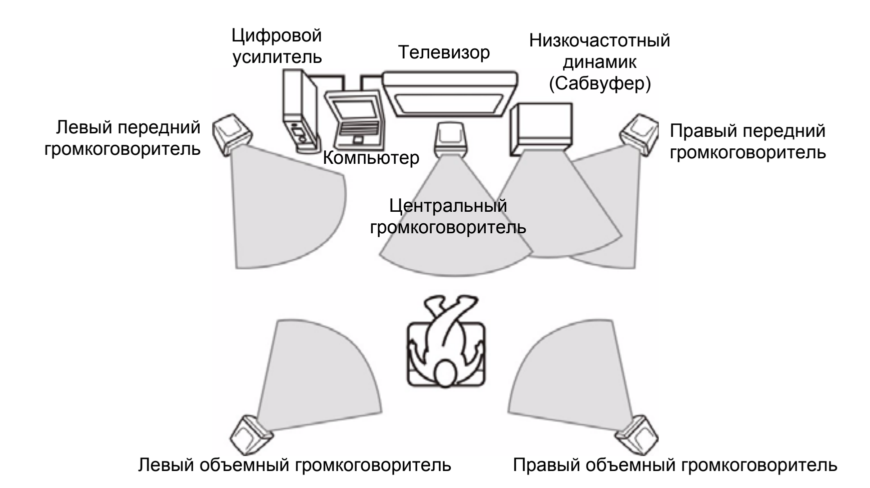
- Шаг 1. Подсоедините к компьютеру 5.1 (шестиканальную) акустическую систему.
- Шаг 2. Задайте параметры цифрового звукового сигнала на выходе компьютера.
- Шаг 3. Активизируйте S/PDIF выход в программе DVD.

Шаг 1. Подсоедините к компьютеру 5.1 (шестиканальную) акустическую систему.

1. Подключите 5.1-канальный усилитель к разъему S/PDIF компьютера.

2. К усилителю подсоедините громкоговорители. (см. руководство по динамикам)

3. Чтобы осуществлять просмотр с помощью телевизора, подсоедините телевизор, и в окне Display Properties (Свойства дисплея) в качестве рабочего устройства отображения выберите TV (Телевизор). (“Подключение к телевизору” (стр. 104))



Шаг 2. Выведение звука на цифровой звуковой выход компьютера

Поскольку по умолчанию компьютер подает звук на цифровой звуковой выход, нет необходимости выполнять дополнительные настройки. Настройки можно подтвердить следующим образом.

1. Дважды щелкните значок ( ) “Громкость” в области уведомлений на панели задач и выберите **“Параметры” > “Дополнительные параметры”.**.
2. Нажмите на кнопку **“Дополнительно”** ниже регулятора “Общая громкость” и убедитесь, что флажок **“1 Выключить цифровой вход”** отключен.

   Для вывода цифрового звукового сигнала необходимо отключить этот флажок.

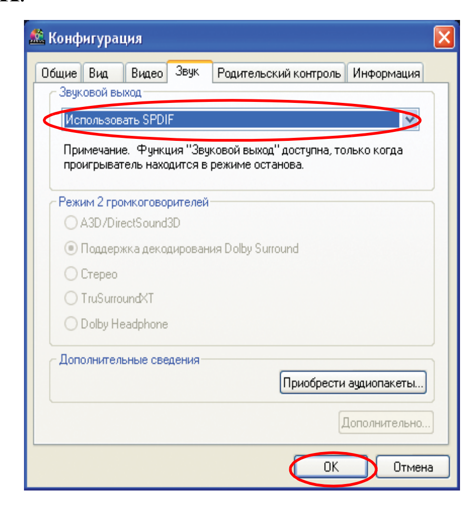
Шаг 3. Активизируйте S/PDIF выход в программе DVD.

Для того чтобы использовать громкоговорители в формате с 5+1-каналами, необходимо установить программу “Power DVD” с установочного диска (прилагается), а затем изменить параметры следующим образом.

1. Запустите программу “Power DVD” и нажмите кнопку **Настройка** ( ).



2. На вкладке **Audio**, для установки Audio Output задайте “Use SPDIF” и щелкните **OK**.



Теперь можно наслаждаться эффектами домашнего кинотеатра, используя диски DVD.



Для регулировки громкости звука 5.1 (6-ти канального) громкоговорителя пользуйтесь устройством управления на цифровом усилителе (см. руководство к громкоговорителю).

Использование универсального гнезда для карт памяти

С помощью универсального гнезда для карт памяти можно использовать следующие карты памяти: Memory Stick, Memory Stick Pro, SD Card, MMC и xD Card. Карта памяти используется в качестве съемного диска и облегчает обмен данными между компьютером и цифровыми устройствами, например, цифровым фотоаппаратом.



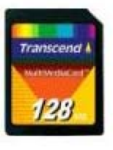
Memory Stick



Memory Stick Pro



Карта SD



MMC



Карта xD



Ограничения по использованию карт памяти
Карты памяти можно использовать исключительно для сохранения данных. Функция защиты авторских прав не поддерживается.

Установка и использование карты памяти



Перед использованием универсального гнезда для карт памяти необходимо снять с него протектор. Легонько нажмите на конец протектора, протектор приподнимется и можно будет его отсоединить.



Необходимо вставить карту памяти так, чтобы сторона с надписью была обращена вниз.
Установка неправильно ориентированной карты может привести к повреждению карты памяти и компьютера.

1. Вставьте карту памяти в универсальное гнездо для карт памяти.



2. Щелкните **Пуск** > **Мой компьютер**. На экране появится карта памяти.



Memory Stick

3. На карту памяти можно записывать данные. Если карта еще не отформатирована, перед использованием ее нужно отформатировать.



Так как карта памяти при перемещении компьютера может сдвинуться, храните карту памяти отдельно.

Извлечение карты памяти

1. Мягко надавите на конец карты памяти, чтобы она выскочила.
2. Выньте карту памяти.

Форматирование карты памяти

Использовать карту памяти можно после выполнения операции форматирования. Ниже описаны процедуры, которые необходимо выполнить для форматирования карты памяти.



Перед началом форматирования убедитесь в том, что на карте нет важной информации, поскольку операция форматирования удаляет все данные, находящиеся на карте.



Чтобы защитить данные, находящиеся на карте памяти
Передвиньте ярлычок защиты на карте памяти Memory Stick или SD в положение Lock (Блокировка).

1. Щелкните **Пуск > Мой компьютер**.
2. На дисководе карты памяти нажмите правую кнопку сенсорной панели и во всплывающем меню выберите пункт **Форматирование**
3. Для запуска операции форматирования щелкните **Пуск**.



Для того, чтобы использовать карту памяти и в компьютере, и в каком-нибудь другом цифровом устройстве, например, цифровой камере, рекомендуется выполнить форматирование карты в цифровом устройстве. Если карта отформатирована на компьютере, возможно, для использования ее в другом цифровом устройстве вам придется заново ее отформатировать на этом устройстве.

Использование гнезда карты PCMCIA

Установка в систему карт PCMCIA позволяет добавить разнообразные функции. Данная система поддерживает 16/32-битные карты PCMCIA типа I или II.



Отсек для карт PCMCIA не поддерживает карту ZV или карту PCMCIA тип III.

Установка карты PCMCIA



Перед началом использования гнезда PCMCIA удалите с него защитную заглушку.
Нажмите один раз кнопку извлечения гнезда карты PCMCIA для его выдвижения. Нажмите эту кнопку еще раз для извлечения защитной заглушки.

1. Вставьте карту PCMCIA в гнездо для карты PCMCIA на боковой панели компьютера.



Убедитесь в том, что карта PCMCIA вставлена правильно, в противном случае гнездо карты PCMCIA может быть повреждено.



2. Windows автоматически установит необходимый для карты драйвер. Если Windows не обнаружит подходящего драйвера, его нужно будет установить с диска, прилагаемого к карте.

Удаление карты PCMCIA

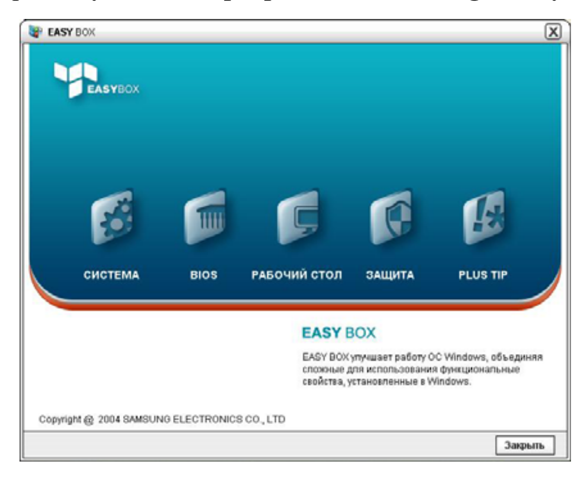
1. Дважды щелкните значок **безопасного извлечения устройства** ( ), находящийся на панели задач.
2. В диалоговом окне [Безопасное извлечение устройства] выберите соответствующую карту PCMCIA и щелкните **Остановка**.
3. Когда откроется диалоговое окно [Остановка устройства], щелкните **OK**.
4. Чтобы закрыть диалоговое окно [Безопасное извлечение устройства], щелкните **Закрыть**.
5. Нажмите один раз кнопку извлечения гнезда карты PCMCIA для ее выдвижения.
6. Нажмите эту кнопку еще раз для извлечения карты PCMCIA.

Использование программы EasyBox

Используйте программу EasyBox, которая упрощает работу с функциями Windows и дела-ет ее более удобной.

Сведения о программе EasyBox

Дважды нажмите на значок **EasyBox (****)**, расположенный на рабочем столе (или выберите **Пуск** > **Все программы** > **Samsung** > **EasyBox** > **EasyBox**).



- Система. Доступны следующие функции управления системой: дефрагментация диска, удаление ненужных файлов/папок, задание графика работы компьютера и функция восстановления системы.
- BIOS. В оконном режиме можно восстановить значения BIOS по умолчанию и изменить последовательность загрузки.
- Рабочий стол. Функции управления рабочим столом включают изменение размера шрифта, выполнение функции увеличения, настройки меню "Пуск" и управление значками быстрого запуска на панели задач.
- ЗАЩИТА. Этот раздел позволяет выполнить настройку параметров безопасности, которые поддерживаются в Windows XP SP2. Кроме того, можно изменить настройку параметров брандмауэра, автоматического обновления Windows и блокировки всплывающих окон при подключении к сети Интернет.

- Plus Tip. Это набор дополнительных функций Windows, которые позволяют управлять системой. (Они содержат короткие описания системы Windows, настройки сетевого совместного доступа, открытия общего доступа к локальной папке и т.д.)

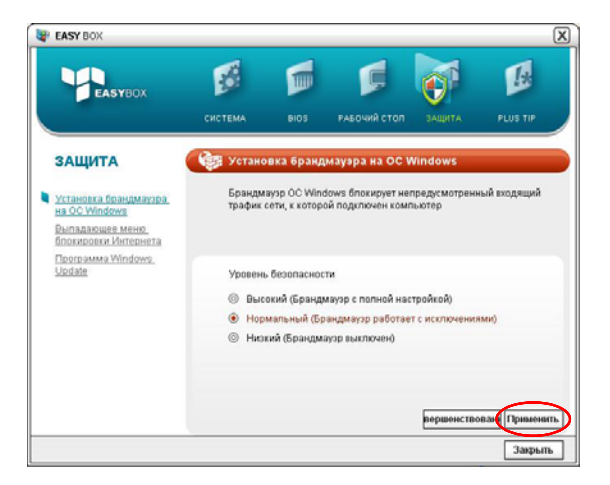
Использование программы EasyBox

Функция управления безопасностью используется в качестве примера для демонстрации возможностей программы Easybox

Настройка брандмауэра

Брандмауэр Windows позволяет запретить доступ к системе через сеть или Интернет пользователям, не имеющим на это разрешения.

1. Выберите **Пуск** > **Все программы** > **Samsung** > **EasyBox** > **EasyBox**.
2. В верхней строке меню выберите команду **Безопасность**.
3. В меню "Безопасность" слева выберите **Установка брандмауэра Windows**.
4. Выберите уровень брандмауэра.
5. Нажмите кнопку **Применить**.



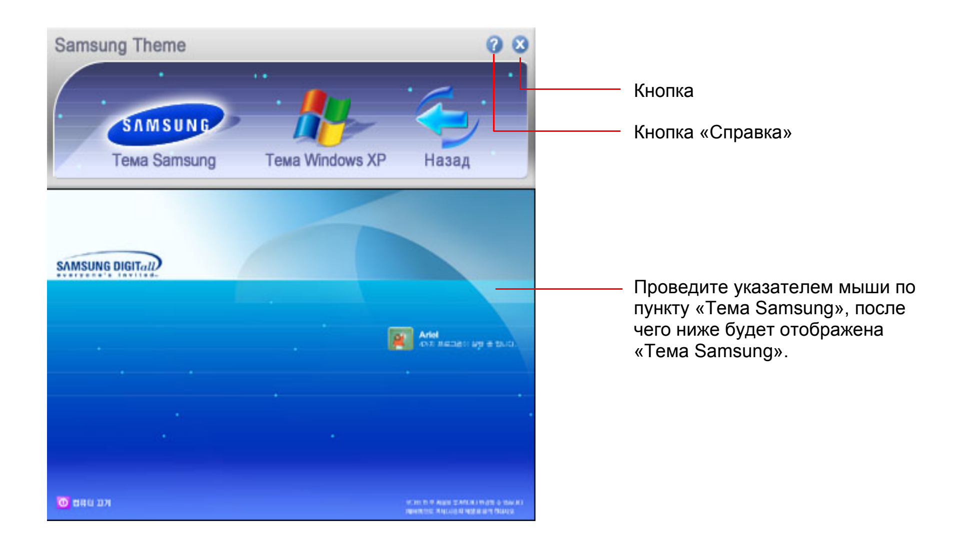


Нажмите кнопку "Настройки пользователя", чтобы получить доступ к дополни-тельным функциям, в том числе исключениям и разрешениям.

Использование программы Samsung Theme

Программа «Samsung Theme» позволяет пользователь легко переключать тему (рабочий стол, экран входа в систему, звуковые эффекты).

Дважды щелкните значок **Samsung Theme** ( ) на рабочем столе.
(Или выберите **Пуск** > **Все программы** > **Samsung** > **Samsung Theme** > **Samsung Theme**.)



- Тема Samsung: Переключитесь на программу «Тема Samsung» (рабочий стол, экран входа в систему, звуковые эффекты при загрузке).
- Тема Windows XP: Переключает на тему Windows XP, установленную по умолчанию.
- Назад: Восстанавливает предыдущее состояние темы.

Использование Samsung Update Plus

Samsung Update Plus – программное обеспечение, используемое для проверки версий установленного на компьютерах Samsung программного обеспечения и драйверов Samsung и их обновления до последних имеющихся версий. Чтобы использовать Samsung Update Plus, компьютер должен быть подключен к Интернету.

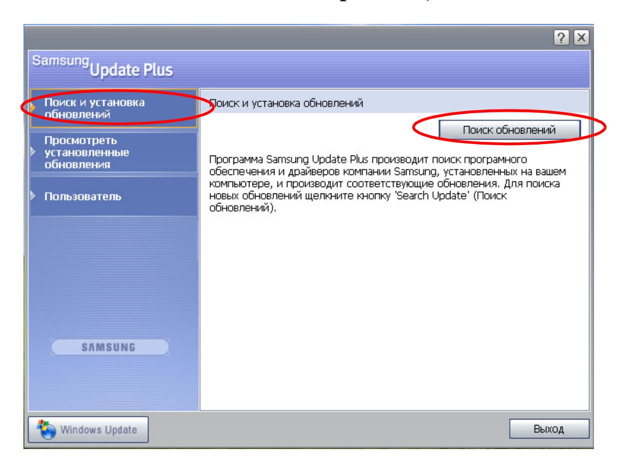
Обновление программного обеспечения и драйверов Samsung

1. Выберите **Start (Пуск) > All Programs (Все программы) > Samsung > Samsung Update Plus > Samsung Update Plus**.



Если вы запускаете программу в первый раз, появиться окно с запросом, принимаете ли вы соглашение в этом окне.
Выберите "Agree" (Принимаю) для использования этого программного обеспечения.

2. Выберите **Search for and Install Updates** (Поиск и установка обновлений), а затем нажмите **Search for New Updates** (Поиск новых обновлений).



3. Если для компьютера имеются обновления программного обеспечения или драйверов, то отобразится их список. Выберите в списке необходимые обновления и нажмите кнопку **Install Update** (Установить обновление), чтобы выполнить обновление.

(Список обновлений на экране может отличаться в зависимости от модели компьютера.)



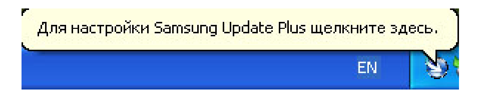
Обновления, которые можно установить отдельно.

При выборе пункта **Install** (Установить) в качестве элемента обновления, который необходимо установить отдельно, появится сообщение, информирующее вас об этом. Следуйте инструкциям в сообщении, чтобы правильно выполнить установку.



Автоматическое отображение элементов обновления

По умолчанию компьютер настроен на автоматический поиск обновлений. При наличии новых обновлений уведомление об этом отображается в области уведомлений. Щелкните значок с выноской в области уведомлений. В этом окне можно будет выполнить поиск последних доступных обновлений.



Чтобы изменить параметры автоматического обновления, нажмите кнопку **Configuration** (Конфигурация), показанную на рисунке 2, и измените параметры.



Samsung Update Plus не обеспечивает обновления для дополнительно установленного программного обеспечения и драйверов устройств.

Работа с программой AVStation premium



Программа AVStation premium поставляется с некоторыми моделями.

AVStation premium – это интегрированная мультимедийная программа, позволяющая просматривать видео материалы (фотографии, видео записи, фильмы), а также слушать музыку.

Программу AVStation premium можно запустить следующим образом.

- Выберите **Start (Пуск) > All Programs (Все программы) > Samsung > AVStation premium > AVStation premium**.
- Щелкните два раза на пиктограмме программы AVStation premium ( ) на рабочем столе или панели задач.
- Нажмите кнопку AVStation.



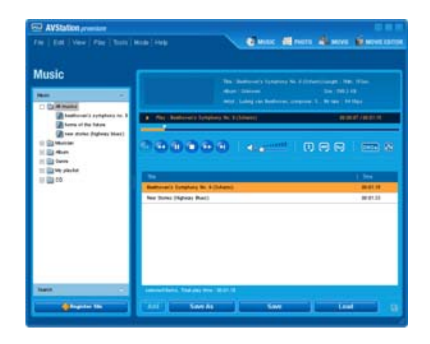
- Нажмите кнопку **AVS** пульта ДУ. (стр. 21)



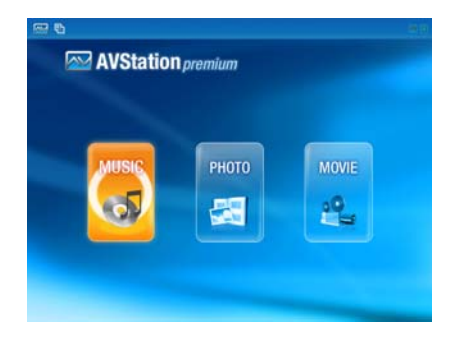
Функциональная кнопка пульта ДУ работает только в полноэкранном режиме программы AVStation premium. (стр. 57)

Работа с программой AVStation premium

Режимы программы AVStation premium



Экран стандартного режима



Экран игрового режима

- **Стандартный режим**: В стандартном режиме можно использовать все функции программы AVStation.
- **Режим воспроизведения** : Пользовательский интерфейс в режиме воспроизведения более простой, чем в стандартном режиме. В режиме воспроизведения не поддерживаются функции Edit/Create (Редактировать/Создать) и MOVIE EDITOR (Редактор фильмов) (стр. 57)

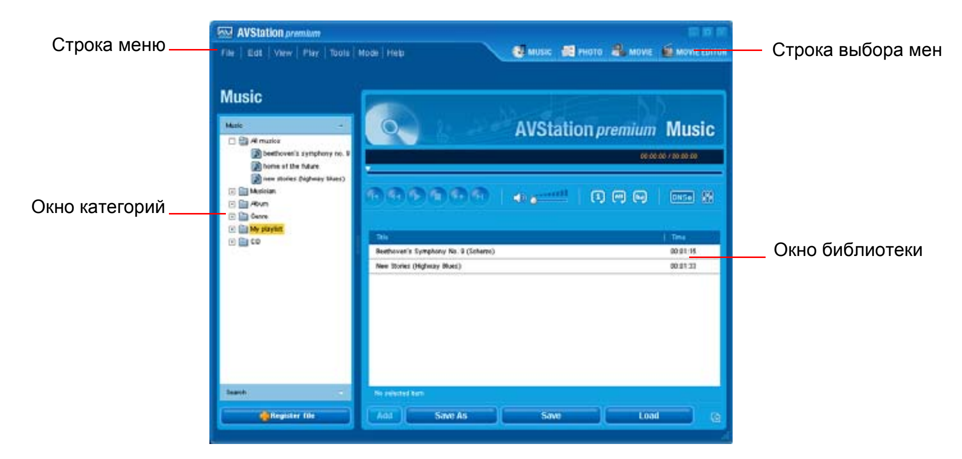


- В данном руководстве в основном описываются процедуры использования Стандартного режима программы AVStation premium.

- Снимки экранов программы в данном руководстве могут несколько отличаться от реально отображаемых экранов в зависимости от версии программы.

- Дополнительную информацию по использованию программы можно найти в интерактивной справке.

Меню и структура экрана программы AVStation premium



Стандартный режим программы AVStation premium Standard содержит 4 меню.

- **MUSIC (МУЗЫКА)**: С помощью этого меню можно воспроизводить музыкальные файлы или аудио компакт-диски, копировать аудио компакт-диски на компьютер, а также записывать аудио компакт-диски.

- **PHOTO (ФОТО)**: Используя данное меню, можно просматривать и редактировать фотографии (изображения), просматривать фотографии в режиме демонстрации слайдов, создавать альбомы и записывать альбомы на компакт-диск.
- **MOVIE (КИНО)**: С помощью этого меню можно воспроизводить видеофайлы (кино) или диски DVD/VCD.
(Чтобы просматривать DVD-диск, необходимо предварительно установить программу Power DVD или другую программу проигрывателя DVD.)
- **MOVIE EDITOR (РЕДАКТОР ФИЛЬМОВ)** : С помощью этого меню можно редактировать файлы фильмов



- Для более удобной работы с мультимедийными файлами занесите их в библиотеку. (стр. 57)

- Для получения доступа к файлу, незанесенному в библиотеку, щелкните меню File (Файл) > Open File (Открыть файл) и выберите нужный файл.

Выбор меню в программе AVStation premium

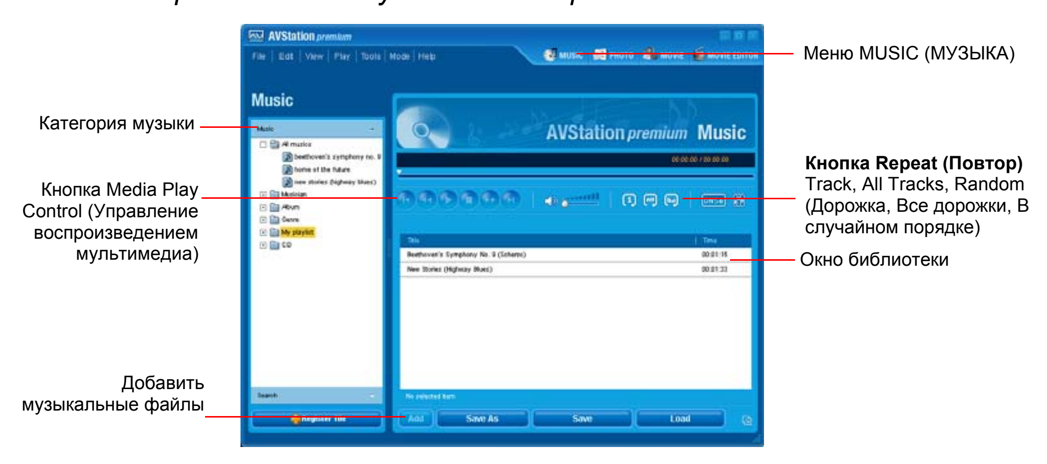
Чтобы выбрать меню, щелкните кнопку требуемого меню в строке выбора меню.

Меню MUSIC (МУЗЫКА)

В данном разделе описываются процедуры воспроизведения музыкальных файлов или аудио компакт-дисков, копирования аудио компакт-дисков на компьютер, а также записи аудио компакт-дисков.

Выберите меню **MUSIC (МУЗЫКА)** в Menu Selection Bar (Строка выбора меню).

Воспроизведение музыкального файла



1. Дважды щелкните категорию **Music (Музыка)** в левой панели категорий, а затем дважды щелкните категорию **All musics (Все музыкальные файлы)** .
2. Дважды щелкните музыкальный файл, который появится в нижней части экрана, чтобы запустить его.
   - **Для воспроизведения нескольких музыкальных файлов** выберите нужные файлы и нажмите кнопку **Add (Добавить)**. Музыкальные файлы будут воспроизводиться в том порядке, в котором они были добавлены.

Воспроизведение компакт-диска

1. Вставьте аудио компакт-диск в дисковод CD-ROM.
2. Когда появится окно Audio CD (Аудио компакт-диск), выберите **using Samsung AVStation premium** (с помощью Samsung AVStation premium) и щелкните **OK**. Начнется воспроизведение аудио компакт-диска.
   - Для воспроизведения компакт-диска, установленного в дисковод CD-ROM, дважды щелкните категорию CD (Компакт-диск), а затем дважды щелкните

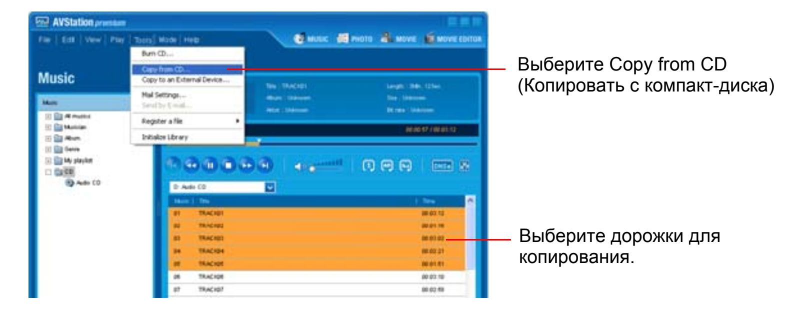
Audio CD (Аудио компакт-диск), когда в нижней части экрана появится **Audio CD (Аудио компакт-диск)**.



Окно Audio CD (Аудио компакт-диск)

Копирование аудио компакт-диска на компьютер

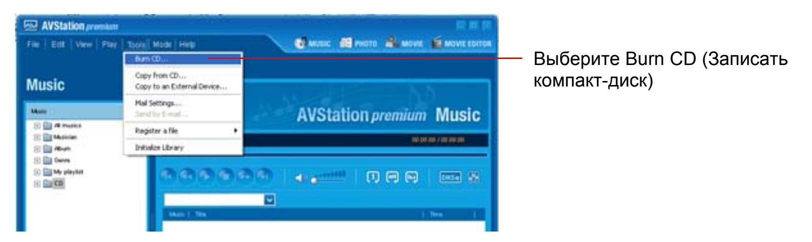
1. Вставьте аудио компакт-диск в дисковод CD-ROM.
2. Когда появится окно Audio CD (Аудио компакт-диск), выберите кнопку **using Samsung AVStation premium** (с помощью Samsung AVStation premium) и щелкните **OK**.
3. Выберите дорожку для копирования в библиотеку, а затем выберите **Tools (Инструменты)> Copy from CD (Копировать с компакт-диска)**.
   - Чтобы выбрать несколько записей, удерживайте при выборе клавишу Shift или Ctrl на клавиатуре.



4. Выбранные дорожки будут скопированы с аудио компакт-диска. После завершения копирования появится сообщение Copy Completed (Копирование завершено).
   Скопированные дорожки сохраняются в папке **My documents > AVStation premium > Music > Music From CD**.

Запись аудио компакт-диска

1. Вставьте чистый компакт-диск в дисковод CD-ROM. Когда откроется окно CD Drive (Дисковод компакт-дисков), нажмите кнопку **Cancel** (Отмена).
2. Выберите в меню команды **Tools Инструменты > Burn CD (Записать компакт-диск)**.



3. Выберите **Burn Audio CD** (Записать аудио компакт-диск) и щелкните **Next** (Далее).
4. Дважды щелкните категорию **Music** (Музыка) слева, затем дважды щелкните подкатегорию **All musics** (Все музыкальные файлы).
5. Выберите из списка музыкальные файлы и щелкните кнопку **Add files from my PC to the CD burning list (Добавить файлы с моего компьютера в список для записи на компакт-диск)** ( ), чтобы перенести выбранные файлы в правое окно Burn Audio CD (Записать аудио компакт-диск). После добавления всех музыкальных файлов в список для записи нажмите кнопку **Next** (Далее).
6. Выберите CD Writer (Редактор компакт-дисков) и щелкните **Start (Пуск)**. Когда откроется окно Burn CD (Запись компакт-диска), щелкните **OK** для создания аудио компакт-диска.

Создание списка воспроизведения файлов

Список воспроизведения - это список музыкальных файлов, выбранных пользователем, для последующего воспроизведения.

1. Выберите музыкальные файлы, которые необходимо включить в список воспроизведения из категории music (музыка) и нажмите кнопку **Add (Добавить)**.
2. После добавления всех необходимых музыкальных файлов щелкните **Save As Playlist** (Сохранить как список воспроизведения).
3. Укажите название нового списка и щелкните **OK**.

4. Когда появится сообщение о завершении процесса, щелкните OK. Созданный Список воспроизведений сохранен в папке **C:\Program Files\Samsung\AVStation premium\My Playlist**.



Воспроизведение списка

1. Щелкните **Load Playlist (Загрузить список воспроизведения)** в нижней части окна библиотеки

2. Выберите Playlist (Список воспроизведения) и щелкните **OK**, чтобы начать воспроизведение.

Меню PHOTO (ФОТО)

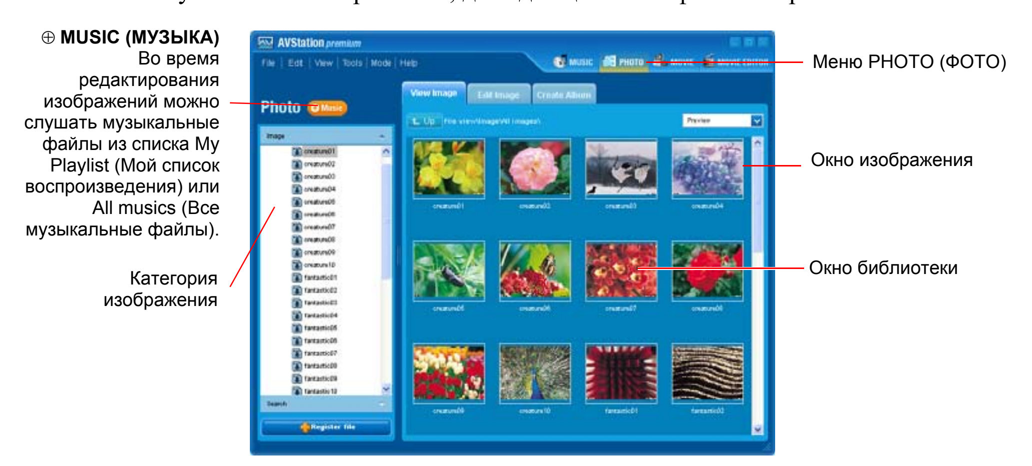
В данном разделе описаны процедуры просмотра фотографий (изображений), просмотра фотографий в режиме демонстрации слайдов, редактирования фотографий, создания альбомов и записи альбома на компакт-диск.

Выберите PHOTO (ФОТО) в строке выбора меню.

Просмотр и редактирование фотографии

1. Дважды щелкните категорию **Image (Изображение)** в левой панели категорий, а затем дважды щелкните **All Images (Все изображения)**.

2. Файлы изображений отображаются в правом окне изображений Чтобы увеличить изображение, дважды щелкните файл изображения.





Просмотр списка изображений

Выберите **View Image List (Просмотреть список изображений)** в нижней части экрана увеличенного изображения.

Просмотр изображений в режиме демонстрации слайдов или полноэкранном режиме

Щелкните кнопку **Slide Show (Просмотр слайдов)** или **Full Screen (Полный экран)** в нижней части экрана увеличенного изображения.

Для выхода из режима SlideShow или Full Screen, нажмите клавишу <Esc > или щелкните правой кнопкой мыши и затем выберите **Exit Slide-Show** или **Exit Full Screen**.

Редактирование изображения

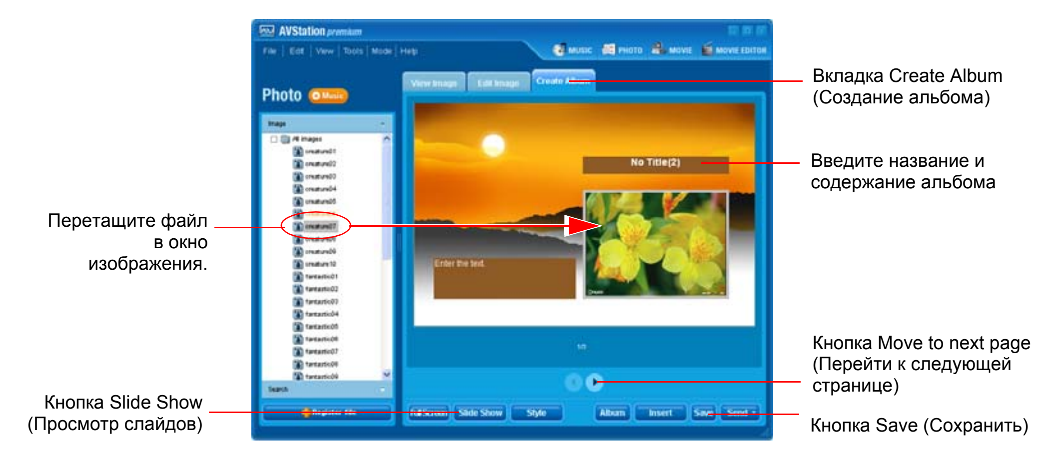
1. Выберите изображение для редактирования, затем выберите вкладку **Edit Image (Редактировать изображение)**.

2. Отредактируйте изображение, используя инструменты **Shape/Edit/ Effect (Форма/Редактировать/Эффект),** и нажмите кнопку **Save (Сохранить)** или **Save Copy (Сохранить копию).**

Создание альбома

1. Выберите вкладку **Create Album** (Создание альбома).
2. Выберите стиль обложки альбома и нажмите кнопку **Apply (Применить)**.
3. Введите название и содержание альбома, вставьте изображение, а затем нажмите кнопку (Move to next page) (Перейти к следующей странице).
   - Для помещения изображения на обложку альбома, выберите файл в левой

- части окна All Image (Все изображения) и щелкниет кнопку Insert to Album (Вставить в альбом) или дважды щелкните файл.



4. Создайте новый альбом, добавив в него изображения и их описание.

5. После завершения создания, нажмите кнопку **Save** (Сохранить), чтобы создать альбом.
Альбом будет сохранен в папке **My Documents** > **AVStation premium** > **Photo** > **Photo Album** и будет отображаться в категории Album (Альбом).
- Чтобы просмотреть альбом, дважды щелкните **изображение** в левой панели категорий, а затем дважды щелкните **альбом**. Щелкните кнопку **Slide Show (Показ слайдов)** в окне изображений, чтобы просмотреть изображения альбома в режиме Slide Show (Показ слайдов).

Запись альбома на компакт-диск

1. Дважды щелкните название альбома, который необходимо записать, в категории Album (Альбом).

2. Вставьте чистый компакт-диск в дисковод CD-RW. Когда откроется окно CD Drive (Дисковод компакт-дисков), щелкните кнопку **Cancel (Отмена)**.

3. Выберите **Send (Отправить)> Burn CD (Записать компакт-диск)** в меню в нижней части окна Album (Альбом).

4. Введите название компакт-диска в окне записи компакт-диска, а затем щелкните **OK,** чтобы записать альбом на компакт-диск.

Меню MOVIE (КИНО)

В данном разделе содержится описание процедуры воспроизведения файлов фильмов или дисков DVD/VCD.

Щелкните меню **MOVIE** в строке выбора меню

Воспроизведение фильма

1. Дважды щелкните категорию**Movie (Кино)** в левой панели категорий, а затем дважды – подкатегорию **All movies (Все фильмы)**.
2. Чтобы начать воспроизведение, дважды щелкните файл фильма.





Размер экрана можно настроить с помощью меню **View** (Вид).

Воспроизведение DVD-диска

Для воспроизведения композиции DVD сначала необходимо установить программное обеспечение проигрывателя Power DVD.

1. Вставьте DVD-диск в дисковод DVD.

2. Когда откроется окно Select Work (Выберите вид работы), выберите пункт **using Samsung AVStation premium** (с помощью Samsung AVStation premium) и щелкните **OK**, чтобы воспроизвести DVD-диск.

Если DVD-диск не воспроизводится автоматически или DVD-диск уже находится в дисководе, дважды щелкните название диска в категории **DVD / VCD**.

Воспроизведение VCD-диска

1. Вставьте VCD-диск в дисковод компакт-дисков.
2. Дважды щелкните название VCD-диска в категории **DVD / VCD**.

Редактор фильмов (редактирование фильмов)

В данном разделе описывается процедура редактирования фильмов.

Выберите MOVIE EDITOR (РЕДАКТОР ФИЛЬМОВ) в строке выбора меню.

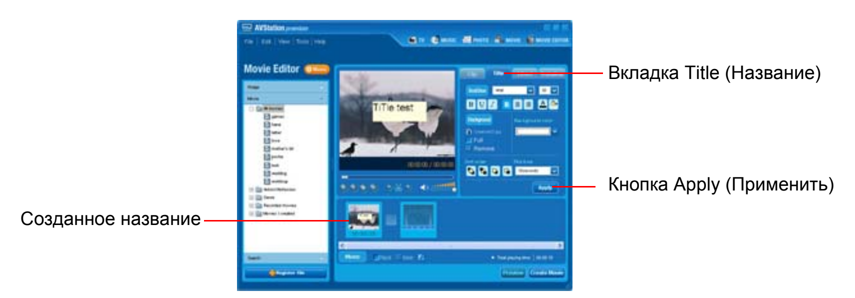
Редактирование фильма

Ниже описывается процедура объединения двух кино-файлов, а также использования эффектов перехода от одного файла к другому.

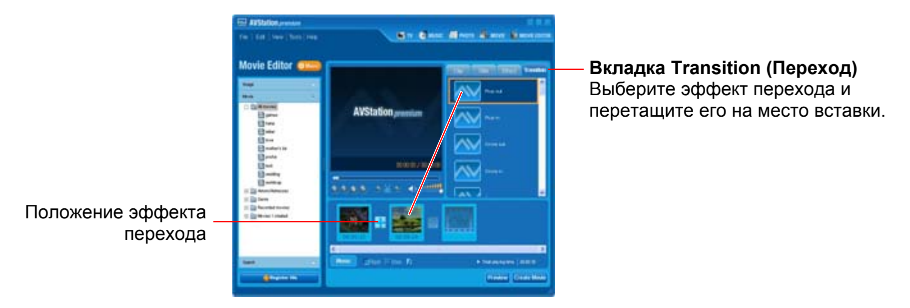
1. Щелкните **MOVIE EDITOR** (РЕДАКТОР ФИЛЬМОВ). Откроется окно нового проекта.
2. Дважды щелкните категорию **Movie (Кино)** на левой панели категорий, а затем дважды щелкните подкатегорию **All movies (Все фильмы)**.
3. Перетащите файл фильма в окно раскадровки. Когда на правой панели экрана откроется окно раскадровки, перетащите туда еще один файл фильма.



- **Чтобы ввести название**: Щелкните в **Текстовом окне** на вкладке**Title (Название)** и создайте текстовое окно, пеерместив курсор и введя название. Введите название и щелкните Apply (Применить). Название будет введено в начало Раскадровки.



- **Screen Effect** (Эффект экрана) : Выберите эффект на вкладке Effect (Эффект) и перетащите его на фильм в окне раскадровки, чтобы применить выбранный эффект.
- **Transition** (Переход): Выберите **Transition effect** (Эффект перехода) на вкладке Transition (Переход) и перетащите его на фильм в окне раскадровки, чтобы применить выбранный эффект перехода.



- **Фоновая музыка** : Щелкните категорию **Music (Музыка)** и выберите музыкальный файл для использования в качестве фоновой музыки к фильму

4. По завершении редактирования фильма нажмите кнопку **Create Movie (Создать фильм),** а затем - кнопку **OK**, чтобы сохранить измененный файл как файл фильма.
   Отредактированный фильм будет сохранен в папке **My Documents > AVStation premium > Movie > Edited Movie** и будет отображаться в категории My Movie (Мое кино)

Регистрация файла

Занесение мультимедийных файлов в библиотеку позволяет упростить доступ и управление ими, поскольку они отображаются в соответствующей категории на левой панели экрана: Music (Музыка), Image (Изображение), Movie (Кино).

Далее приведен пример регистрации в библиотеке целой папки.

1. Нажмите кнопку **Register File (Зарегистрировать файл)** в нижней части экрана.
2. Нажмите кнопку **Add by folder (Добавить из папки)**, выберите папку для регистрации, затем нажмите кнопку **OK**.
3. По завершении регистрации щелкните **OK**.
   Зарегистрированная папка с файлами мультимедиа будет отображаться в библиотеке в категориях music (музыка), image (изображение) или movie (кино).



Для воспроизведения незарегистрированного файла выберите **File (Файл)> Open File (Открыть файл)** и выберите файл.

Использование режима воспроизведения

В данном разделе описано использование режима воспроизведения программы AVStation premium.

Для использования режима воспроизведения выберите **Mode (Режим) > Play Mode (Режим воспроизведения)**в строке меню стандартного режима.

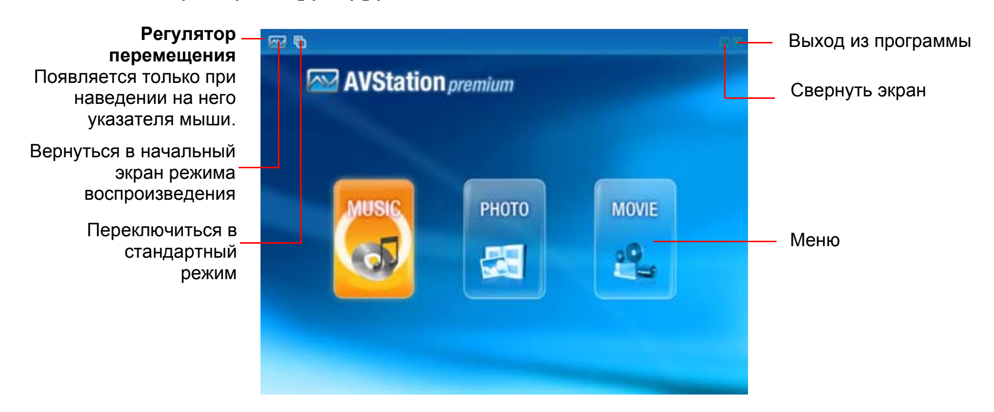
Или нажмите кнопку **AVS** пульта ДУ.



Для получения дополнительных сведений по использованию пульта ДУ см. раздел “Кнопки на пульте ДУ” (стр. 21)

Структура экрана режима воспроизведения

Начальный экран режима воспроизведения программы AVStation premium имеет следующую структуру.



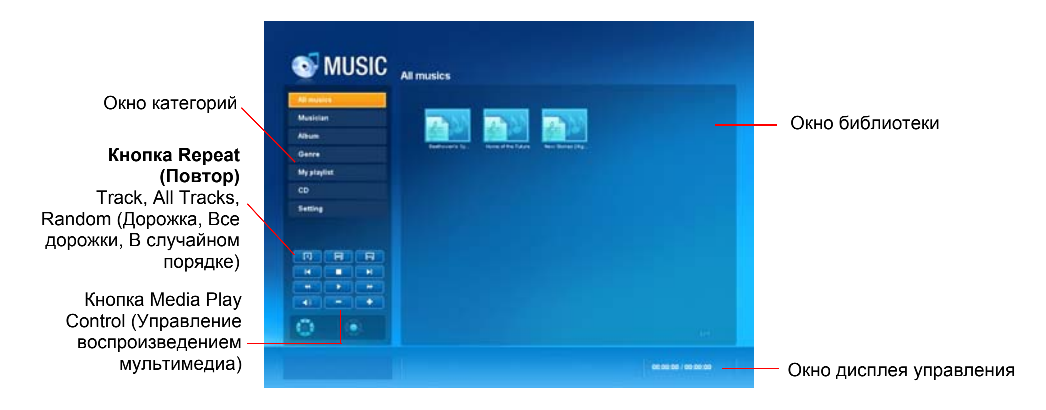


Чтобы перейти в режим “Обычный ” (Normal), щелкните значок “Обычный ” (Normal) на панели задач в верхней части окна с помощью мыши или сенсорной панели.

Меню MUSIC (МУЗЫКА)

Ниже описана процедура воспроизведения музыкальных файлов или аудио компакт-дисков.

Дважды щелкните меню **MUSIC (МУЗЫКА)** в начальном экране режима воспроизведения.





Воспроизведение музыкального файла

1. Дважды щелкните категорию в левом окне категорий

2. Дважды щелкните музыкальный файл в правом окне библиотеки. Начнется воспроизведение музыки.

Воспроизведение компакт-диска

1. Вставьте аудио компакт-диск в дисковод CD-ROM. Аудио компакт-диск отобразится в окне библиотеки.

Для воспроизведения аудио компакт-диска с помощью дисковода CD-ROM дважды щелкните компакт-диск в категории.

2. Дважды щелкните аудио компакт-диск в окне библиотеки Отобразятся дорожки на компакт-диске.

3. Для воспроизведения дорожки дважды щелкните ее.

Чтобы воспроизвести все дорожки

Нажмите кнопку Media Play Control (Управление воспроизведением мультимедиа), затем выберите вкладку Play All Tracks (Воспроизвести все дорожки).

Меню PHOTO (ФОТО) (Просмотр фотографии)

Ниже описана процедура просмотра фотографий (изображений), а также просмотра фотографий (изображений) в режиме демонстрации слайдов.

1. Дважды щелкните меню **PHOTO (ФОТО)** в начальном экране режима воспроизведения.
2. Щелкните категорию **All Images (Все изображения)** в левой панели категорий, а затем дважды щелкните файл изображения в окне библиотеки, чтобы увеличить изображение.





Просмотр изображений в режиме демонстрации слайдов или полноэкранном режиме

Выберите **Slide Show (Просмотр слайдов)** или **Full Screen (Полный экран)** в меню в нижней части экрана увеличенного изображения.

Меню MOVIE (КИНО) (Просмотр фильма)

Далее описана процедура просмотра файла фильма или дисков DVD/VCD.

1. Дважды щелкните меню **MOVIE (КИНО)** в начальном экране режима воспроизведения.
2. Щелкните категорию **All movies (Все фильмы)** в левой панели категорий и дважды щелкните файл фильма в правой панели. Начнется воспроизведение фильма.





Воспроизведение DVD-диска

1. Вставьте DVD-диск в дисковод DVD.

2. Когда появится окно Select Work (Выбор вида работы), выберите пункт **using Samsung AVStation premium (с помощью Samsung AVStation premium)** и щелкните **OK**, чтобы начать воспроизведение DVD-диска.

Если DVD-диск не воспроизводится автоматически или DVD-диск уже находится в дисководе, дважды щелкните название диска в категории **DVD / VCD**.

Воспроизведение VCD-диска

1. Вставьте VCD-диск в дисковод компакт-дисков.

2. Дважды щелкните название VCD-диска в категории **DVD / VCD**.

Работа с программой AVStation now



Программа AVStation now поставляется с некоторыми моделями.

AVStation now – это интегрированная мультимедийная программа, позволяющая просматривать видео материалы (фотографии, видео записи и фильмы), а также слушать музыку, не включая компьютера.

Работа с программой AVStation now

Ниже описана процедура запуска программы AVStation now, а также ее функции.



Процедура работы с программой AVStation now аналогично процедуре работы с программой AVStation premium в режиме воспроизведения.

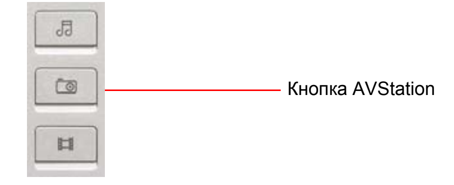
Программа AVStation now поддерживает только функции воспроизведения и просмотра. Чтобы занести файлы в библиотеку, используйте функцию регистрации программы AVStation premium.

Запуск программы AVStation now



Программу AVStation now можно использовать, только когда компьютер выключен или находится в режиме максимальной экономии питания (стр. 113)

Для запуска программы AVStation нажмите кнопку AVStation.



Или нажмите кнопку AVS пульта ДУ.



Для получения дополнительных сведений по использованию пульта ДУ см. раздел “Применение пульта ДУ” (стр. 20)

Выход из программы AVStation now

1. Нажмите клавишу **<Esc>** или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы переместиться в пусковое окно программы AVStation.
2. В пусковом окне, нажмите клавишу **<Esc>** или выберите **Exit**.
3. В окне выхода выберите **Exit**.



Загрузка операционной системы и работа на компьютере в процессе использования программы AVStation now

Выберите <Go Window (Запуск Windows)> в окне завершения работы. Компьютер включится.

Меню программы AVStation now

В программе AVStation now имеется 3 меню.



- **MUSIC (МУЗЫКА)**: С помощью этого меню можно воспроизводить музыкальные файлы и аудио компакт-диски.
- **PHOTO (ФОТО)**: С помощью этого меню можно просматривать фотографии (изображения) как в обычном режиме, так и в режиме Slide Show (Просмотр слайдов).
- **MOVIE (КИНО)**: С помощью этого меню можно воспроизводить видеофайлы (кино) или диски DVD/VCD.

Работа с программой AVStation now

Ниже приведено описание работы с программой AVStation.

Перемещение, выбора и запуск меню

Для управления программой AVStation можно использовать мышь или клавиатуру.

- **Переход к меню или пункту меню**
  С помощью **клавиш направления** на клавиатуре или **мыши** перемещайте курсор в меню и выбирайте параметр. Или нажмите кнопку **Direction** на пульте ДУ.
- **Выбор или запуск меню или пункта меню**
  После выбора меню или параметра, нажмите клавишу **<Enter (Ввод)>** на клавиатуре или щелкните на два раза. Или нажмите кнопку **Enter** на пульте ДУ.
- **Возврат в предыдущий экран**
  Нажмите клавишу **<Esc>** или **<Backspace (Удалить слева)>** на клавиатуре или щелкните правой кнопкой мыши. Или нажмите кнопку **BACK** на пульте ДУ.

Меню MUSIC (МУЗЫКА)

Ниже описана процедура воспроизведения музыкальных файлов или аудио компакт-дисков.

1. Выберите меню MUSIC (МУЗЫКА), а затем выберите категорию. Например, переместитесь в меню **All Music (Вся музыка)**.

2. В окне Library (Библиотека) выберите музыкальный файл для воспроизведения.





Кнопка Media Play Control (Управление воспроизведением мультимедиа)

Кнопку Media Play Control (Управление воспроизведением мультимедиа) можно использовать только во время воспроизведения файла.

Воспроизведение нескольких дорожек

1. Запустите воспроизведение музыкального файла.

2. Перейдите на левую панель категорий и нажмите кнопку **Play All (Воспроизвести все)**.

Воспроизведение компакт-диска

1. Вставьте аудио компакт-диск в CD-ROM и выберите категорию **CD (Компакт-диск)** на панели категорий

2. В правом окне Library (Библиотека) выберите дорожку для воспроизведения.

Меню PHOTO (ФОТО)

Ниже приведено описание процедуры просмотра фотографий (изображений) как в обычном режиме, так и в режиме Slide Show (Просмотр слайдов).

1. Выберите меню **PHOTO (ФОТО)** и перейдите к категории **All Photo (Все фото)**.

2. В окне Library (Библиотека) выберите изображение для просмотра. Выбранное изображение увеличится.





Просмотр изображений в режиме демонстрации слайдов или полноэкранном режиме

В нижнем меню увеличенного изображения выберите **SlideShow** или **Full Screen**.

Меню MOVIE (КИНО)

Ниже описана процедура воспроизведения видео (кино) файлов и дисков DVD/VCD.

1. Выберите меню **MOVIE (КИНО)** и категорию. Например, можно выбрать категорию **All Movies (Все фильмы)** с помощью клавиш со стрелками.

2. В окне Library (Библиотека) выберите видеофайл для просмотра. Начнется воспроизведение выбранного файла.





Воспроизведение дисков DVD/VCD

Вставьте диск DVD/VCD в DVD-ROM и выберите категорию **DVD/VCD** на панели категорий.

Через некоторое время начнется воспроизведение диска DVD/VCD.

Использование кнопки DVD/VCD Play Control (Управление воспроизведением DVD/VCD)

Для управления воспроизведением во время воспроизведения DVD/VCD, нажмите кнопку управления воспроизведением или используйте мышь.



Перед первым воспроизведением с DVD-диска с помощью AVStation Now, запустите проигрыватель DVD-дисков в Windows.

Для правильного воспроизведения DVD следует установить для AVStation Now в Windows указанный на DVD региональный код.

Советы

- **Использование библиотеки (файлом)**
  Программа AVStation Now может обращаться к библиотеке программы AVStation premium.
  Чтобы воспользоваться библиотекой в программе AVStation Now, зарегистрируйте библиотеку в программе AVStation premium. (См. “Регистрация файла” на стр. 57.)

- **Категория HDD (Жесткий диск)**
  Незарегистрированные файлы можно воспроизводить с жесткого диска с помощью категории HDD (Жесткий диск) в каждом меню. (Доступный только диск C:)

Примечание

- **Не удаляйте программу Recovery Solution.**
  При удалении программы Recovery Solution одновременно происходит удаление программы AVStation Now. После удаления программу невозможно повторно установить, поэтому соблюдайте осторожность и не удаляйте программу.

- **Нельзя использовать дополнительно созданный список воспроизведения.**
  С помощью программы AVStation now нельзя использовать дополнительно созданные списки воспроизведения за исключением списка, созданного в программе AVStation premium.

- **Файл и диск с фильмом не поддерживаются в программе AVStation Now**
  Для воспроизведения видеофайлов или видеодисков, формат которых не поддерживается программой AVStation Now, воспользуйтесь программой AVStation premium после загрузки операционной системы компьютера.

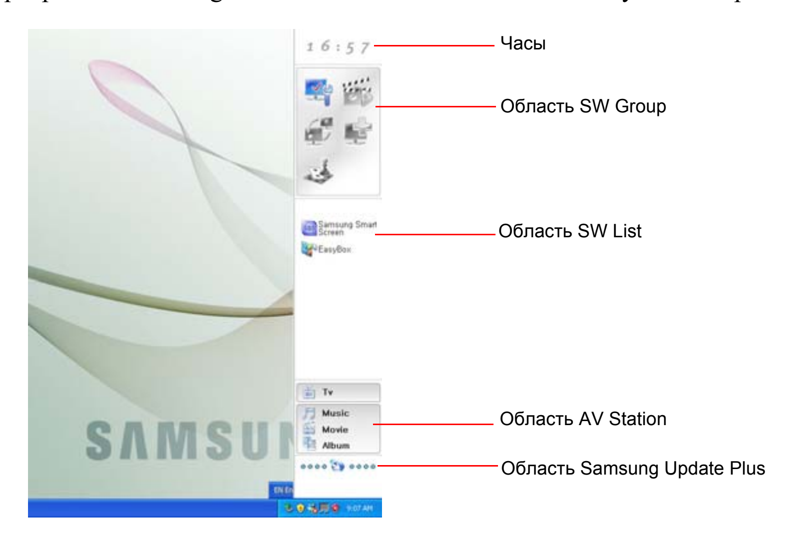
Использование Samsung Command Center

Использование Samsung Command Center

Samsung Command Center - это программа, с помощью которой можно легко управлять программным обеспечением, предназначенным для компьютера Samsung. Можно также просматривать краткие описания к некоторым программам и получать к ним непосредственный доступ для запуска. Программа Samsung Command Center всегда автоматически скрыта и отображается при наведении курсора мыши в крайнюю правую часть экрана.

Выберите **Start (Пуск) > All Programs (Все программы) > Samsung > Samsung Command Center > Samsung Command Center.**


Окно программы Samsung Command Center состоит из 4 следующих экранов.



- **Область S/W Group** : включает возможность распределения программ по следующим 5 группам: System (Системные), Utility (Утилиты), Network (Сетевые), Support (Поддержка) и Entertainment (Развлечения), также управления ими.
  Можно добавить файл (с расширением .cmd, .bat, .pif, .scf, .exe, .com, .lnk или .scr), запускаемый непосредственно с рабочего стола или с помощью проводника, путем перетаскивания.

- **Область S/W List** : предназначена для отображения программ, находящихся в области S/W Group.
  Можно добавить файл, запускаемый непосредственно с рабочего стола или с помощью проводника, путем перетаскивания. Некоторые программы Samsung будут автоматически добавлены или удалены из списка при установке или удалении программы. При наведении курсора на какую-либо программу в списке отображается ее краткое описание и кнопка для запуска.
- **Область AV Station** : отображается только в том случае, если установлена программа AV Station.
  Можно легко запустить проигрыватель телевизионных программ, музыкальных файлов, фильмов или средство просмотра альбомов программы AV Station. Перетащите файл мультимедиа с рабочего стола или из проводника на кнопку соответствующего проигрывателя для его запуска.
- **Область Samsung Update Plus** : При установке нового программного обеспечения или драйвера отображается окно уведомления Samsung Update Plus.
  Если щелкнуть в окне уведомления, будет запущена программа Samsung Update Plus и начнется обновление с отображением хода выполнения процесса.

Подключение к Интернету

Подключение через модем

Перед подключением:

- Для подключения используйте стандартную нецифровую телефонную линию.
- Обратитесь к Интернет-провайдеру за инструкциями по подключению к Интернету и отключению от него.

1. Подсоедините телефонную линию к модемному порту компьютера.



2. Выполните соединение с Интернетом согласно инструкциям, предоставленным Интернет-провайдером.



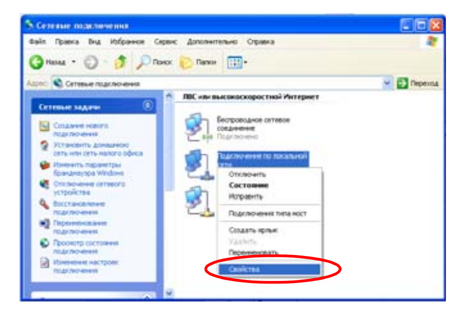
Если Интернет-соединение не отключается надлежащим образом, это может привести к наложению дополнительной платы за телефон.

Подсоединение через проводную локальную сеть

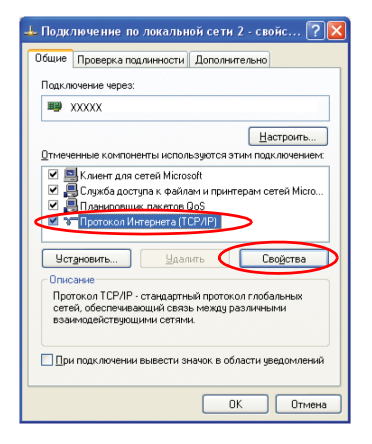
1. Подсоедините кабель локальной сети к порту локальной сети компьютера.



2. Нажмите **Пуск > Панель управления**.
3. В окне [Панель управления] щелкните **Сеть и подключения к Интернету**.
4. В окне [Сеть и подключения к Интернету] щелкните **Сетевые подключения**.
5. Щелкните правой кнопкой мыши значок **Подключение по локальной сети**, а затем щелкните **Свойства**.



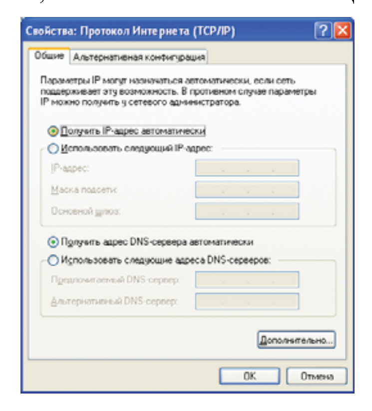
6. На вкладке **Общее** выберите “Протокол Интернет (TCP/IP)”, а затем щелкните **Свойства**.



7. **Для использования DHCP:**
На вкладке **Общая** выберите “Получить IP-адрес автоматически” и “Получить адрес DNS-сервера автоматически”. Щелкните **OK**.

Для использования статической IP-адресации:
На вкладке **Общее** выберите “Использовать следующий IP-адрес” и заполните поля IP-адрес, Сетевая маска, Шлюз по умолчанию, Предпочитаемый
DNS-сервер и Альтернативный DNS-сервер. Щелкните **OK**.

Для одновременного использования DHCP и статической IP адресации:
На вкладке **Альтернативная конфигурация** щелкните **Настраиваемый пользователем**, а затем заполните поля. Щелкните **OK**.



Подсоединение через беспроводную локальную сеть (дополнительно)

Сетевое окружение беспроводной сети (Wireless LAN) - это сетевое оборудование, позволяющее осуществлять связь между несколькими компьютерами в домашнем помещении или учреждении небольшого размера посредством беспроводных LAN-устройств.

Использование связи между компьютерными системами по беспроводной сети дает возможность пользоваться обычными сетевыми функциями, такими как совместное использование файлов, папок и принтеров. В сетях компьютер-компьютер не подсоединенный к Интернету компьютер может получать доступ к Интернету с другого, подсоединенного к Интернету компьютера. Для получения подробной информации см. “Общий доступ к сети Интернет” на стр. 90.



В данном разделе приведено описание подключения устройств беспроводной сети Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection (далее именуемого картой 802.11BG) и Intel(R) PRO/Wireless 2915ABG Network Connection (далее именуемого картой802.11ABG).

Карта беспроводной локальной сети (LAN) поставляется отдельно. Модель карты беспроводной локальной сети (LAN), определяется в соответствии с используемым продуктом.

Для просмотра установленной карты беспроводной локальной сети щелкните Start (Пуск) > Control Panel (Панель управления) > Performance and Maintenance (Производительность и обслуживание) > System (Система) > вкладка Hardware (Оборудование) > Device Manager (Диспетчер устройств).

Параметры подключения к беспроводной локальной сети (LAN) описываются в Windows XP с пакетом обновления 2.

Рекомендуется применять параметры по умолчанию, указанные в Windows XP для соединений с беспроводными локальными сетями (LAN) для компьютеров с Windows XP.
Для установки с использованием программного обеспечения, поставляемого производителем карты беспроводной локальной сети (LAN), См. “Настройки беспроводной сети с помощью программы настроек беспроводной локальной сети” на стр. 81.

Чтобы воспользоваться беспроводной сетью, необходимо включить функцию беспроводной локальной сети с помощью кнопки Wireless LAN On/Off (Включение/Выключение беспроводной локальной сети). (стр. 9)

Подключения по беспроводной сети можно разделить на две категории.

1) Точка доступа (ТД)

Чтобы воспользоваться сетью, можно подключиться к ТД (точке доступа). Это возможно только в том случае, если окружение оборудовано ТД. Для получения подробной информации см. “Подключение к точке доступа (ТД)” на стр. 74.



Что такое точка доступа (ТД)?
ТД – это сетевое устройство, соединяющее кабельную и беспроводную локальные сети, оно соответствует беспроводному концентратору кабельной сети. К ТД можно подключить несколько компьютеров, оснащенных оборудованием беспроводной локальной сети.

2) Компьютер-компьютер (ad hoc)

Эта сеть также известна как одноранговая сеть.
В беспроводных сетях типа компьютер-компьютер можно соединять без использования кабелей 2 или большее число компьютеров, оснащенных беспроводными модулями локальной сети. Для получения подробной информации см. “Подключение к сетям типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами или ad hoc)” на стр. 76.

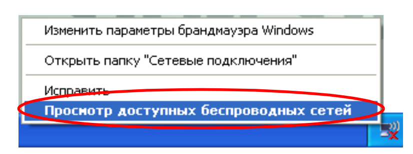
Подключение к точке доступа (ТД)

В этом разделе описывается процедура подключения к ТД. Если компьютер подключен к ТД, можно пользоваться сетью.

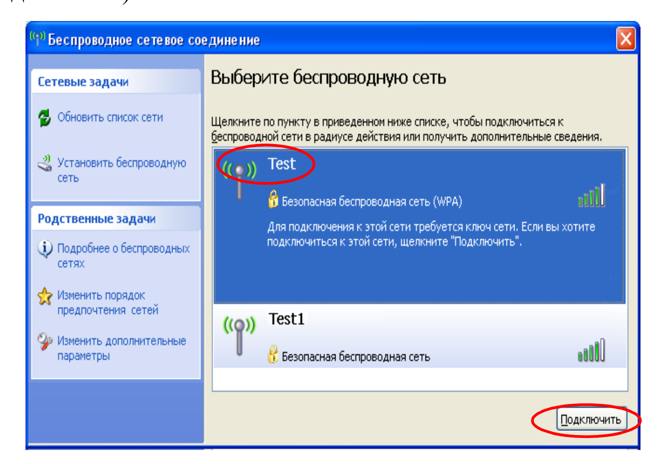


За более подробной информацией, например, о ключе сети (ключе шифрования), обращайтесь к сетевому администратору.

1. Правой кнопкой щелкните значок **Беспроводное сетевое соединение** ( ), находящийся на панели задач, и выберите **Просмотр доступных беспроводных сетей**.



2. Выберите точку доступа (например, Тест), с которой необходимо установить соединение, и нажмите кнопку **Подключиться**.
Если настроена сетевая клавиша с функцией подключения AP, откроется окно Enter Network Key (Ввод сетевого ключа).
Введите в окне **сетевой ключ**, а затем нажмите кнопку **Connect** (Подключить).





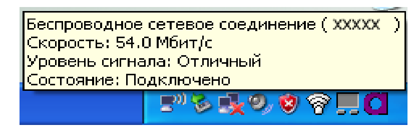
Если для выбранной точки доступа не определен сетевой ключ, нажмите на ссылку, чтобы отобразить окно с предупреждающим сообщением. Затем снова нажмите кнопку "Подключиться" в окне.

После отображения сообщения **Подключено** в точке доступа можно воспользоваться функциями сети.



Контроль за состоянием подключения

Если поместить указатель мыши на значок Беспроводное сетевое соединение (), находящийся на панели задач, будет выведена информация о состоянии подключения.



Подключение к сетям типа компьютер-компьютер
(с равноправными узлами или ad hoc)

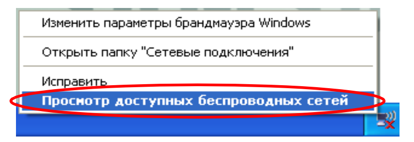
В беспроводных сетях типа компьютер-компьютер можно соединять без использования кабелей 2 или большее число компьютеров, оснащенных беспроводными модулями локальной сети. С помощью с этого способа не подсоединенный к Интернету компьютер может получать доступ с через другой компьютер, подсоединенный к Интернету. (Смотрите раздел см. “Общий доступ к сети Интернет” на стр. 90.)

Можно провести подключение, выполнив следующие шаги:

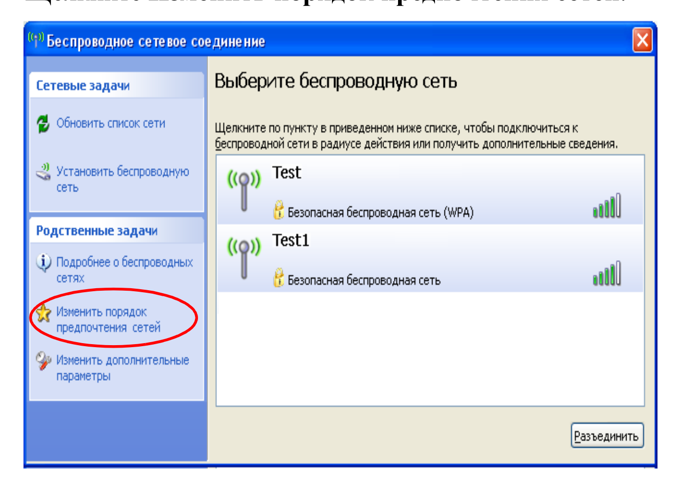
- Шаг 1. Настройте на компьютере сеть типа компьютер-компьютер.
- Шаг 2. Установите с других компьютеров связь с компьютером, на котором проведена процедура настройки.

Шаг 1. Настройка сети типа компьютер-компьютер

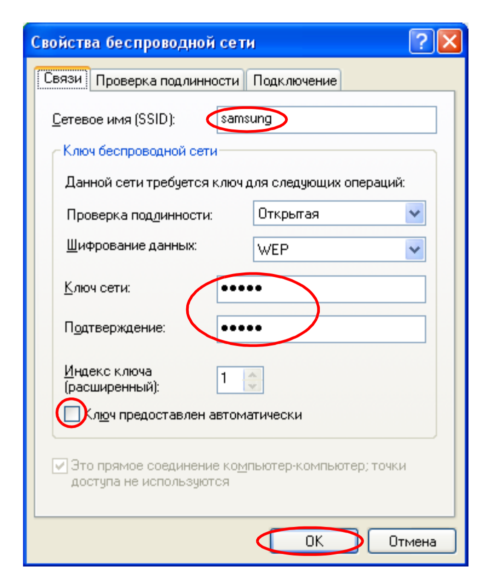
1. Правой кнопкой щелкните значок **Беспроводное сетевое соединение** ( ), находящийся на панели задач, и выберите **Просмотр доступных беспроводных сетей**.



2. Щелкните **Изменить порядок предпочтения сетей**.



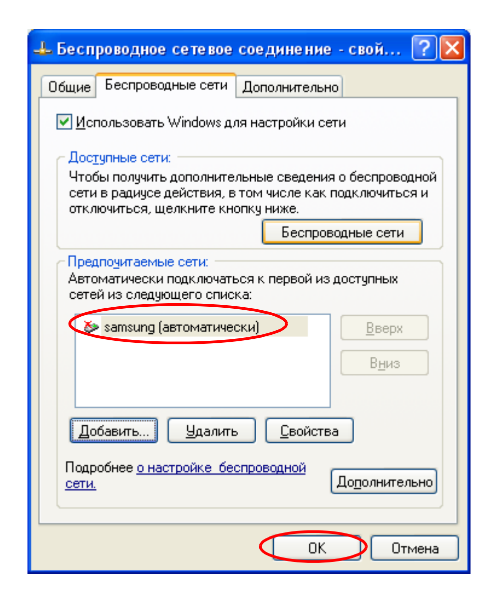
3. На вкладке **Беспроводная сеть** щелкните **Дополнительно**.
4. Снимите флажок в окошке ‘Автоматически подключаться к сети, не заданной по умолчанию’, если он там установлен. Выберите ‘Только сети типа компьютер-компьютер (ad hoc)’, затем щелкните **Закрыть**.
5. На вкладке **Беспроводные сети** щелкните **Добавить**.
6. Введите название сети (например, samsung) и снимите флажок в окошке ‘Ключ предоставлен автоматически’. В поле Ключ сети введите код шифрования и щелкните **OK**.





Для предотвращения подключения к сети неуполномоченного пользователя имеет смысл задать ключ сети (ключ шифрования). Ключ сети состоит из 5 или 13 буквенно-цифровых символов (например, magic), или из 10 или 26 шестнадцатеричных цифр (шестнадцатеричная цифра записывается цифрами от ‘0’ до ‘9’ или буквами от ‘a’ до ‘f’).

7. Убедитесь в том, что введенное название сети (например, Samsung) находится в окне 'Сети предпочтения', а затем щелкните **OK**.

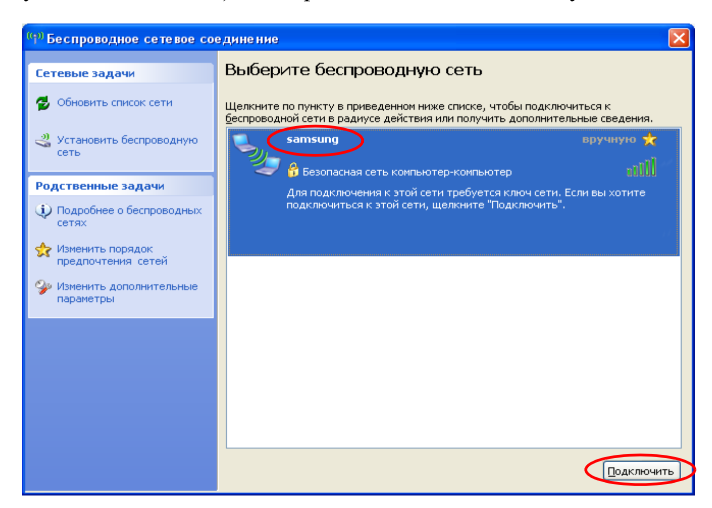


Теперь настройка беспроводной сети завершена.

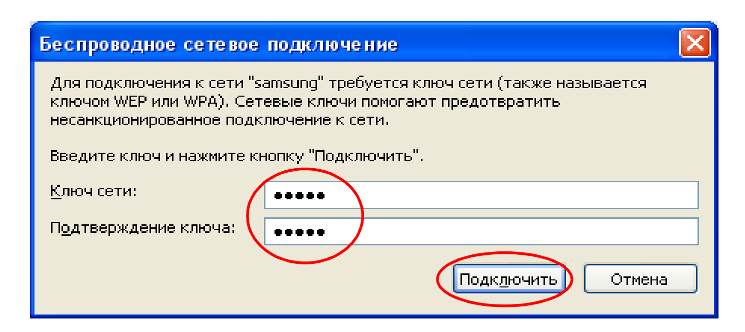
Шаг 2. Подключение к компьютеру, на котором проведена настройка

1. Правой кнопкой щелкните значок **Беспроводное сетевое соединение** ( ), находящемся на панели задач, и выберите **Просмотр доступных беспроводных сетей**.

2. Выберите имя беспроводной сети (например, samsung), указанное в разделе см. “Подключение к сетям типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами или ad hoc)” на стр. 76., и нажмите кнопку **Подключиться**.



3. Введите ключ шифрации в окне сетевого ключа и нажмите кнопку **Подключиться**.





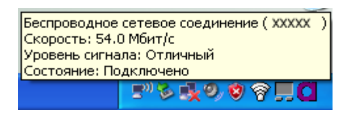
Если сетевой ключ не настроен в разделе “Подключение к сетям типа компьютер-компьютер (с равноправными узлами или ad hoc)” на странице 76, просто нажмите кнопку **Подключиться**, не вводя ключ с помощью клавиш.

При подключении к беспроводной сети в окне "Сетевые подключения" для выбранной сети отображается системное сообщение **Подключено**.



Контроль за состоянием подключения

Если поместить указатель мыши на значок Беспроводное сетевое соединение (), находящийся на панели задач, будет выведена информация о состоянии подключения.



Настройки беспроводной сети с помощью программы настроек беспроводной локальной сети

Беспроводную локальную сеть можно использовать с помощью программы настройки беспроводной локальной сети (PROSet), которая приобретается отдельно.

Для использования беспроводного сетевого подключения выполните следующие процедуры.

- Шаг 1. Установите программу настройки беспроводной локальной сети (PROSet).
- Шаг 2. Настройте параметры беспроводной сети с помощью программы настройки беспроводной локальной сети.

Шаг 1. Установка программы настройки беспроводной локальной сети (PROSet)

Программу администратор клиента беспроводной локальной сети можно установить, следуя инструкциям, появляющимся в автоматическом режиме после того, как в устройство чтения вставлен диск с системным программным обеспечением. В привод чтения компакт-дисков вставьте диск с системным программным обеспечением и установите программу настройки беспроводной локальной сети.

Шаг 2. Использование программы настройки беспроводной локальной сети (PROSet).

Дважды щелкните значок **программа беспроводной LAN** ( ), находящийся на панели задач.

(Или щелкните **Пуск** > **Программы** > **Сетевые адаптеры Intel** > **Intel(R) PROSet для беспроводных**.)



Для некоторых языков часть кнопок в этом окне может отсутствовать. В этом случае измените размер окна, чтобы работать с программой.

Проведите настройку параметров сети с помощью программы PROSet, в соответствии с процедурами, описанными ниже.

Подключение к точке доступа

Чтобы подключиться к точке доступа или к существующей сети типа компьютер-компьютер (Ad hoc), выполните следующие действия. (Информация о том, как создать новую сеть типа компьютер-компьютер, находится в разделе “Создание сети типа компьютер-компьютер (Ad hoc)”, следующим за данным разделом.)

1. В разделе "Доступные сети" щелкните **Обновить**.
2. Выберите имя необходимой точки доступа или одноранговой сети, чтобы установить соединение из списка найденных доступных сетей, и выберите **Конфигурация**.



Если нужной сети нет в списке, щелкните **Обновить**.



Точка доступа отмечается значком ( ), а сеть типа компьютер-компьютер - значком ( ). Значок ( ) выводится перед точкой доступа или сетью типа компьютер-компьютер, для которых настроены параметры системы защиты.

3. Введите **Имя профиля** и щелкните **Далее**.
4. В окне "Параметры безопасности поиска" появится сообщение безопасности поиска беспроводной сети. Щелкните **Далее**.
5. Укажите **проверку подлинности в сети**, **ключ шифрования данных (WEP)**, **уровень шифрации**, **индекс ключа** и **пароль защиты беспроводной сети**, настроенные для целевой точки доступа или для одноранговой сети в окне "Параметры безопасности", а затем щелкните **Далее**.



Проверка подлинности сети, шифрование данных (WEP), индекс ключа и пароль точки доступа настраиваются в программе управления точкой доступа. Информацию о системе защиты можно найти в параметрах безопасности для точки доступа или узнать у администратора вашей беспроводной сети.



Чтобы подключиться к существующей сети типа компьютер-компьютер (Ad hoc), введите заданный при первоначальном создании сети пароль. Задавать проверку подлинности сети и индекс ключа не нужно.



Настройки безопасности

- **Проверка подлинности сети**: Пункт проверки подлинности сети включает «Open System» (Открыть систему) и «Shared Key» (Общий ключ). Если вы выберите «Open System» (Открыть систему), проверка подлинности не будет произведена (но шифрование поддерживается). Если вы выберите «Shared Key» (Общий ключ), для проверки подлинности будет использован ключ WEP. По умолчанию установлен пункт «Open System» (Открыть систему).

- **Шифрование данных (WEP)**: Стандарт IEEE 802.11 WEP (Wired Equivalent Privacy) (Проводной эквивалент защиты) поддерживает два уровня шифрования: 64-битовый ключ (иногда представлен 40 битами) и 128-битовый ключ.

- **Индекс ключа**: Выберите текущий индекс ключа шифрования, используемый точкой доступа, вне интервала от 1 до 4.

- **Чтобы задать использование контрольной фразы**: щелкните **Использовать контрольную фразу**, чтобы активизировать этот режим, и введите 5 (для 64-битного) или 13 (для 128-битного) буквенно-цифровых символов (выбирая из 0-9, a-z, или A-Z).

- **для использования ключа шифрации**: щелкните кнопку **Использовать WEP ключи**, чтобы активизировать этот режим, и в поле WEP-ключа введите шестнадцатеричное число (выбирая из 0-9 и A-F), состоящее из 10 (для 64-битного) или 26 (для 128-битного) знаков.

6. Появится окно Done (Готово). Щелкните **OK**.

После установки беспроводного подключения к точке доступа перед названием использованного профиля появится значок подключения ( ).

Создание сети типа компьютер-компьютер (Ad hoc)

Чтобы создать новую сеть типа компьютер-компьютер (Ad hoc) или подключиться к скрытой точке доступа (Невидимый/Закрытый режим), выполните следующие процедуры.



Скрытая точка доступа – это существующая точка доступа, которая для предотвращения попыток подключения со стороны неуполномоченных пользователей сконфигурирована таким образом, что операция сканирования не может её обнаружить.

1. В разделе "Профили" щелкните **Добавить**.

2. Введите **Имя профиля** и **Сетевое имя (SSID)**, выберите **Рабочий режим**, а затем щелкните **Далее**.



Что такое сетевое имя (SSID)?
Сетевое имя (SSID) – это имя, используемое беспроводным адаптером для идентификации подключения. Введите имя сети компьютер-компьютер для создания (например, samsung) или имя точки доступа для соединения. В сетевом имени важен регистр, в котором набраны символы. (заглавные и строчные) Название точки доступа можно найти в настройках точки доступа или узнать у администратора беспроводной сети.

Рабочий режим:
- **Сеть (Infrastructure) – Подключение к точке доступа** - Выберите для подключения к точке доступа.
- **Одноранговая сеть (Ad hoc) – Подключение непосредственно к другим компьютерам** - Выберите для создания сети типа компьютер-компьютер (Ad Hoc).

3. В окне Параметры безопасности задайте пароль, который должен использоваться для подключения к сети типа компьютер-компьютер. Чтобы установить соединение с точкой доступа, укажите **проверку подлинности в сети**, **ключ шифрования данных (WEP)**, **уровень шифрации, индекс ключа** и **пароль защиты беспроводной сети**, настроенные в точке доступа.



При создании профиля сети типа компьютер-компьютер рекомендуется для безопасности предусмотреть шифрование данных. За дополнительной информацией о параметрах безопасности обратитесь к разделу Подключение к ТД или к оперативной Справке.



Когда создается профиль сети типа компьютер-компьютер, параметр проверки подлинности сети отключен.

4. Новый созданный профиль появится в списке профилей Чтобы подключиться к созданному профилю, выберите соответствующий профиль и щелкните **Подключиться**.

После установления беспроводного подключения к созданному профилю перед именем использованного профиля появится значок подключения ( ).

Работа с программой Samsung Network Manager

Samsung Network Manager - программа, создана для упрощения пользо-вания Интернетом.

Samsung Network Manager выполняет следующие функции.

- **Можно легко установить параметры сети и принтера.**
- **Сеть можно использовать, не определяя новые параметры сети после перемещения станции.**
  Установив параметры сети (IP-адрес, параметры принтера и т.д.) для каждой станции, Вы будете иметь доступ к сети, не выполняя установки параметров сети каждый раз, независимо от станции.
- **Можно легко установить общий доступ к сети Интернет.**
  Можно создать общий доступ к сети Интернет, установив на компьютере 2 интерфейса локальной сети (проводная и беспроводная или две беспровод-ных сети) в качестве сервера общего доступа. Вы будете иметь доступ к Интернету через клиент общего доступа при подключе-нии к серверу общего доступа.
- **Можно диагностировать состояние сети.**
  Можно диагностировать состояние сети, если сеть подключена неправильно.

Использование сети

В данном разделе описан процесс подключения к Интернету через установку сети. Процедура установ-ки включает процедуру добавления принтера к сети.



Примечание. Процесс установки различен для беспроводной и проводной локальной сети.

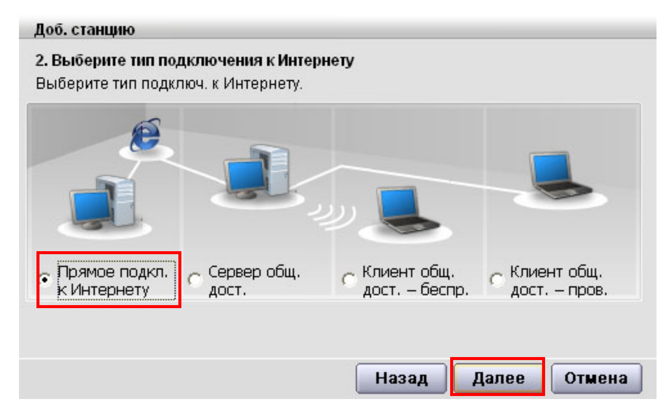
Для использования беспроводной локальной сети необходима точка доступа к беспроводной локальной сети.

Установка сети

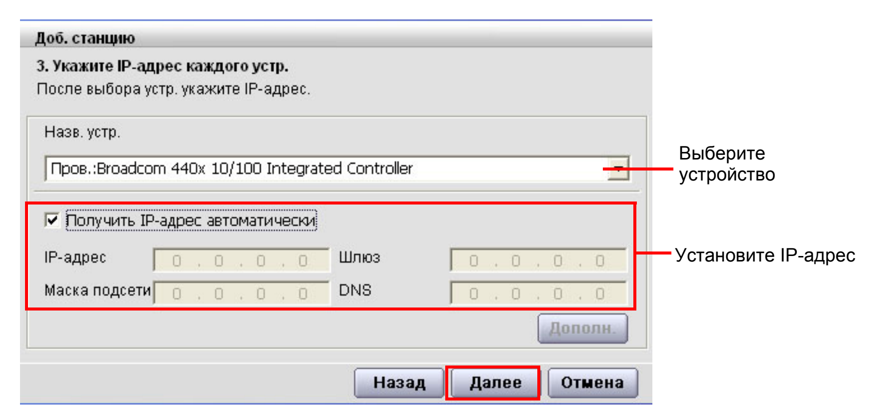
1. Для использования проводной локальной сети, подключите **кабель локальной сети** к **порту локальной сети**.
   Для использования беспроводной локальной сети, нажмите комбинацию клавиш **<Fn>** и **<F8>** одновременно для активации беспроводной локальной

сети. При активации беспроводной локальной сети зажигается индикатор **Wireless LAN Operation (Беспровод-ная локальная сеть включена)** ( ).

2. Run **Samsung Network Manager**.
   Выберите **Start (Пуск) > All Programs (Все программы) > Samsung > Samsung Network Manager > Samsung Network Manager** или щелкните два раза на пиктограмме **Samsung Network Manager** на рабо-чем столе ( ).
3. Нажмите кнопку **Add (Добавить)** .
4. Выберите пиктограмму станции сети и введите имя станции (напр., Home (Дом)). Нажмите кнопку **Next (Далее)**.
5. Выберите **Internet direct connection (Прямое подключение к Интернету)** и нажмите кнопку **Next (Далее)**.



6. Выберите устройство локальной сети, установите IP-адрес и нажмите кнопку **Next (Далее)**.





Примечание. Выберите устройство
Выберите устройство для подключения к сети Интернет. Выберите беспроводную или проводную локальную сеть.

Примечание. Установка IP-адреса
Для назначения IP-адреса автоматически (DHCP), выберите **Get IP Automatically (Получить IP-адрес автоматически).**

Для использования статического IP-адреса, снимите флажок с **Get IP Automatically (Получить IP-адрес автоматически)** и введите IP-адрес. Для получения IP-адреса обращайтесь к администратору сети.

7. При появлении окна настройки принтера щелкните**Finish (Готово).**
Чтобы добавить принтер, щелкните **Add Printer (Добавить принтер)**.
Появится мастер добавления принтера. Определите принтер в соответствии с инструкциями, выведенными на экран.
После добавления принтера, нажмите кнопку **Show printer (Показать принтер)**, выберите добавленный принтер и нажмите кнопку **Finish (Готово)**.

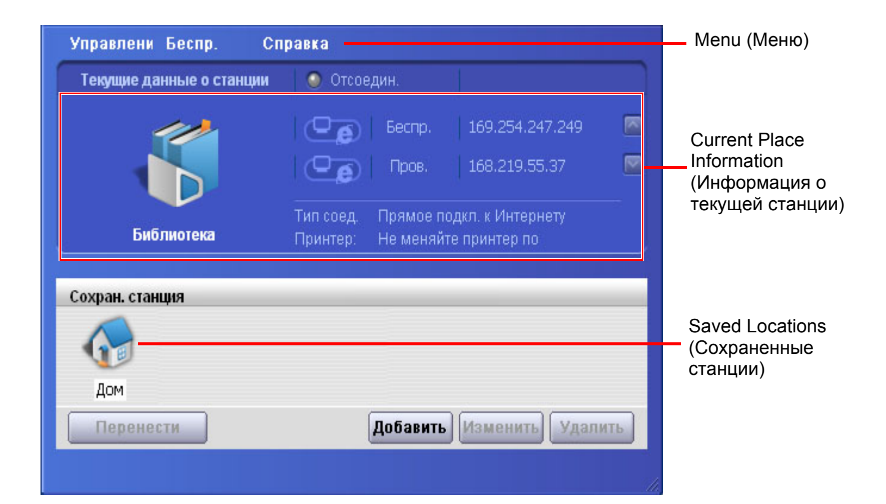


Примечание. Чтобы не добавлять принтер, выберите **No Default Printer (Принтер по умолчанию отсутствует)** и щелкните кнопку **Finish (Готово)**.

Примечание. После завершения установки сети, появится сообщение ‘**Do you want to move to newly added location now? (Хотите перейти к добавленной станции сейчас?)**’ . Если выбрать ‘**Yes (Да)**’, будут применены параметры сети добавлен-ной станции.

После того, как будут применены параметры сети добавленной станции, появится информация о соответствующем соединении сети в окне **The detailed Information (Подробная информа-ция)**.

После завершения установки параметров сети в окне Saved Locations (Сохраненные станции) будет создана пиктограмма для добавленной станции. Теперь можно использовать Интернет или добавить станцию сети.



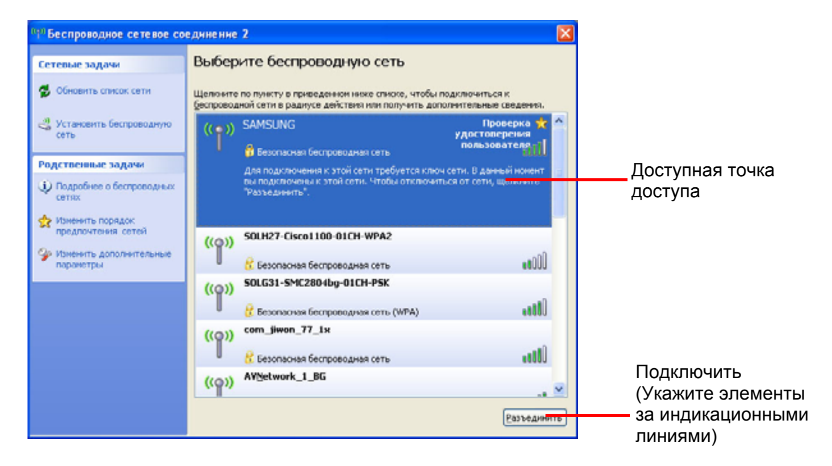


Примечание.**Последовательность действий для подключения точки доступа беспроводной локальной сети**

Перед использованием беспроводной локальной сети подключите беспроводную локальную сеть; у Вас появится доступ к сети даже при перемеще-нии станции. Или переместите станцию, и тогда у Вас будет доступ к сети даже при подключении к беспроводной локальной сети

1. Правой кнопкой щелкните пиктограмму **Wireless Network Connection (Беспроводное сетевое соединение)** ( ), находящуюся на панели задач, и выберите **View Available Wireless Networks (Просмотр доступных беспроводных сетей)**.

2. Выберите доступную беспроводную сеть (напр., SAMSUNG) и нажмите кнопку **Connect (Подключить)**. Для получения информации о доступных беспроводных локальных сетях обращайтесь к администратору.



3. Появится окно ввода ключа сети (ключ безопасности).
- Если ключ сети был установлен для беспроводной локальной сети, введите ключ сети и нажмите кнопку **Connect (Подключить)**. Для получения ключа сети обращайтесь к администратору сети.
- Если для беспроводной локальной сети ключ сети не был установлен, нажмите кнопку **Connect (Подключить)**, не вводя ключа сети.

4. Если компьютер подключен к беспроводной локальной сети, появится сообщение **Connected (Подключено)** на пиктограмме беспроводной сети на панели задач.

Использование сети после перемещения станции

Установив параметры сети (IP-адрес, параметры принтера и т.д.) для каждой станции, Вы будете иметь доступ к сети, не выполняя установки парамет-ров сети каждый раз, независимо от станции.

1. Запустите программу **Samsung Network Manager** при подключении к сети Интернет.

2. Выберите пиктограмму, которая указывает на соответствующую станцию в окне Saved Locations (Сохраненные станции) и щелкните **Move (Переместить)**.

3. После применения параметров сети выбранной стан-ции, появится информация о соответствующем соединении сети в окне **The detailed Information (Подробная информация)**.

Общий доступ к сети Интернет

В данном разделе описаны процедуры получения общего доступа к сети Интернет

Для получения общего доступа к сети Интернет установите сервер и клиент общего доступа. После завершения установки у Вас будет доступ к Интернету через клиент общего доступа при подключении к серверу общего доступа.



Сервер общего доступа: Компьютер с 2-мя интерфейсами локальной сети для предоставления общего доступа к сети Интернет.

Клиент общего доступа: Компьютер, не имеющий прямого подключения к сети Интернет, использует Интернет через подключение к серверу общего доступа.

Примечание.Сервер и клиент общего доступа можно подключить следующим образом. (См. рис. 5 на стр. 85.)

	Сервер о бщ. дос.:		Клиент общ. дос.:
	Внешнее устройство Интернет	Устройство клиента	
Соединение 1	Проводная локальная сеть	Беспроводная локальная сеть	Подключите клиент общего
Соединение 2	Беспроводная локальная сеть	Проводная локальная сеть	доступа к устройству, такому
Соединение 3	Проводная локальная сеть	Проводная локальная сеть	же, как и устройство клиента сервера общего доступа.

Для того, чтобы подключить сервер общего доступа и клиент общего доступа к проводной локальной сети, сначала подключите компьютеры с помощью кабеля локальной сети.

Для подключения беспроводной локальной сети используйте комбинацию клавиш **<Fn>** и **<F8>** одновременно. При активации беспроводной локальной сети зажигается индикатор **Wireless LAN Operation (Беспроводная локальная сеть включена)** ( ).

Например, процедуры получения общего доступа к сети Интернет для **[Соединение 1]**, при котором сервер общего доступа подключен к Интернету через проводную локальную сеть, а сервер общего доступа подключен к клиенту общего доступа через беспроводную локальную сеть, как описано ниже.

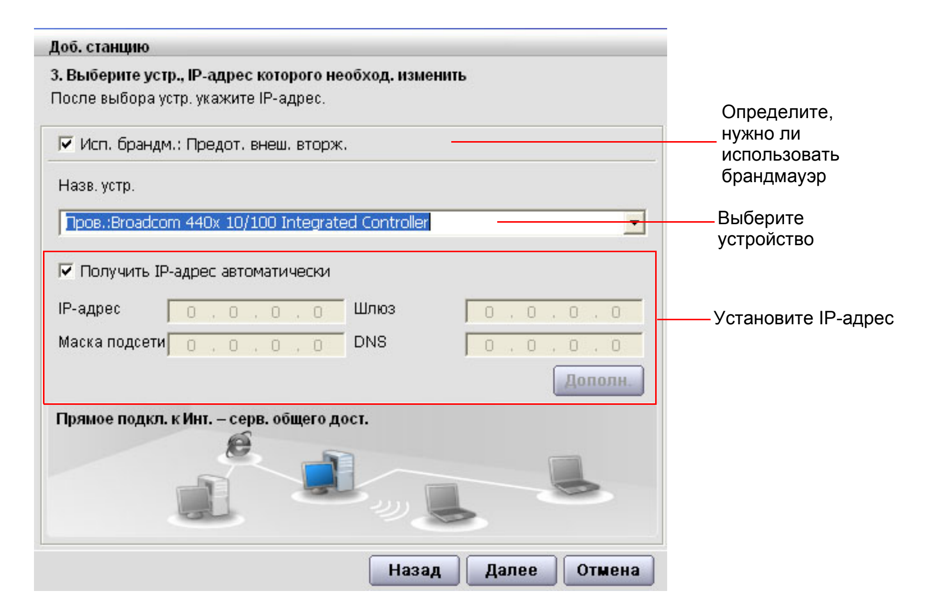
Установка сервера общего доступа

1. Запустите программу **Samsung Network Manager** на компьютере, который будет использоваться в качестве сервера общего доступа.
2. Click the **Add** button.

3. Выберите пиктограмму станции сети и введите имя станции (напр., Home (Дом)). Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

4. Выберите **Internet direct connection (Прямое подключение к Интернету)** для общего доступа и нажмите кнопку **Next (Далее)**.

5. Установите сетевое устройство для подключения к внешней сети Интернет. Определите, нужно ли использовать брандмауэр и выберите сетевое устройство для подключения к внешней сети Интернет (напр., проводная локальная сеть). Установите IP-адрес и нажмите кнопку **Next (Далее)**.





- Рекомендуется использовать брандмауэр для защиты против внешних вторжений.
- Чтобы получить дополнительную информацию о выборе устройства и установке IP-адреса, см. пункт 6 раздела “Установка сети” на странице 85.

6. Выберите сетевое устройство для подключения клиента общего доступа (напр., беспроводная локальная сеть) и нажмите кнопку **Next (Далее)**.



Примечание.Для общего доступа к сети Интернет через беспроводную локальную сеть
- В меню Select Device (Выбор устройства) выберите **Wireless (Беспроводная)**.

- В меню **Wireless Connection Name (Имя беспроводного соединения)** (напр., Samsung), введите имя сети.

- Для использования ключа сети (ключа безопасности), выберите параметр '**Use Password (Использовать пароль) ,,,**' и введите ключ сети. Запомните ключ сети, поскольку Вам понадобится повторно ввести ключ для клиента общего доступа при подключении к серверу общего доступа.

7. Появится информация об установке. Подтвердите параметры и нажмите кнопку **Next (Далее)**.
8. При появлении окна настройки принтера щелкнитеFinish (Готово). Информацию о настройке принтера см. пункт 7 раздела “Установка сети” на странице 85.
   По окончании установки сервера общего доступа переходите к установке клиента общего доступа.

Установка клиента общего доступа

1. Запустите программу **Samsung Network Manager** на компьютере, который будет использоваться в качестве клиента общего доступа.
2. Нажмите кнопку **Add (Добавить)** .
3. Выберите пиктограмму станции сети и введите имя станции. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.
4. Выберите **Internet Sharing (Общий доступ к сети Интернет)** и нажмите кнопку **Next (Далее)**.



- Для подключения через беспроводную локальную сеть выберите **Internet Sharing – Wireless (Общий доступ к сети Интернет – Беспроводная)**.

- Для подключения через проводную локальную сеть выберите **Internet Sharing – Wired (Общий доступ к сети Интернет – Проводная)**.

5. Подтвердите сетевое устройство для подключения к серверу и нажмите кнопку **Next (Далее)**.



- Для подключения через беспроводную локальную сеть введите имя **беспроводной сети** (напр., Sam-sung), такое же, как и для сервера общего доступа. Если для сервера общего доступа Вы установили ключ сети, введите ключ сети.

6. Появится информация об установке. Подтвердите параметры и нажмите кнопку **Next (Далее)**.

7. При появлении окна настройки принтера щелкнитеFinish (Готово). Информацию о настройке принтера см. пункт 7 раздела “Установка сети” на странице 85.
По окончании установки можно получить доступ в Интернет через клиент общего доступа.



- Для получения доступа к сети Интернет через клиент общего доступа, сервер общего доступа должен быть включен.

- Для использования Интернета через клиент общего доступа, выберите пиктограмму клиента общего доступа в окне **Location List (Список станций)** и нажмите кнопку **Move (Переместить)**.
- Если, во время использования Интернета через клиент общего доступа, соединение оборвалось, щелкните **Ap Active (Точка доступа активна)** в меню **Wireless (Беспроводная)**, чтобы возобновить соединение.

Диагностика состояния сети

Можно диагностировать состояние сети, если сеть подключена неправильно.

1. Run **Samsung Network Manager**.
2. Выберите **Auto Diagnosis (Автоматическая диагностика)** в меню **Manage (Управление)**.
3. Появится окно настройки сетевых соединений. Нажмите кнопку **Start (Пуск)** для запуска диагностики сети.
4. После окончания диагностики, неисправные устройства обозначены восклица-тельным знаком. Для получения подробной информации о состоянии устройства прочитайте описание в нижней части окна.
   Рисунок) Окно с результатами диагностики
   Повторно подключите и установите устройство в соответствии с результатами диагностики.



Использование устройств Bluetooth (дополнительно)

Устройства Bluetooth можно использовать для передачи файлов, работы в Интернете и создания личных сетей. Кроме того, можно пользоваться беспроводной клавиатурой, мышью и беспроводным принтером, имеющими функцию Bluetooth .



Использовать функцию Bluetooth для связи между устройствами (компьютерами, мобильными телефонами, PDA, принтерами и т.д.) можно только при условии поддержки ими стандарта Bluetooth.

Справка по устройству Bluetooth

Для получения дополнительной информации об использовании функции Bluetooth щелкните меню **Start (Пуск)> Help and Support (Справка и Поддержка)> Network and the Web (Сеть и Web)> Networking (Использование сетей) > Wireless networking > Bluetooth devices (Устройства беспроводной работы в сети)**, далее просмотрите описание.

Программное обеспечение Bluetooth выполняет следующие функции.

- Передача файлов

  Можно передавить файлы между устройствами, поддерживающими Bluetooth, такими как компьютеры, мобильные телефоны, “карманные” компьютеры т.д.

  Дополнительную информацию о передаче файлов см. в разделе интерактивной справки “**Send and Receive files to/from a Bluetooth device**” (“Отправка и получение файлов между устройствами стандарта Bluetooth”)

- Выход в Интернет с мобильного телефона

  С помощью мобильного телефона можно подключиться к Интернету, предварительно подключив его к компьютеру, подключенному к Интернету.

  Дополнительную информацию об использовании Интернета см. в разделах интерактивной справки “**Install a Bluetooth mobile phone**” (“Установка мобильного телефона стандарта Bluetooth ”) и “**Create a Bluetooth connection to the Internet using a Bluetooth mobile phone**” (“Создание

беспроводного подключения к Интернету с помощью мобильного телефона стандарта Bluetooth”)

- Использование беспроводной клавиатуры и мыши

  Можно использовать беспроводную клавиатуру и мышь с функцией Bluetooth.

  Дополнительную информацию об использовании беспроводной клавиатуры и мыши см. в разделах интерактивной справки “**Install a Bluetooth keyboard**” (“Установка беспроводной клавиатуры”) и “**Install a Bluetooth mouse**” (“Установка беспроводной мыши”).

- Использование беспроводного принтера

  Возможно использование беспроводного принтера при условии поддержки им Bluetooth HCRP (Hardcopy Cable Replacement Profile).

  Дополнительную информацию об использовании беспроводного принтера см. в разделе интерактивной справки “Install a Bluetooth printer” (“Установка беспроводного принтера”).

- Использование личной сети

  Можно обмениваться файлами между компьютерами путем подключения к общим папкам на другом компьютере через личную сеть.

  Подробное описание использования личной сети см. в разделе “Join a personal area network” (“Подключение к личной сети”), “Provide a name for your computer on a personal area network” (“Определение имени компьютера для личной сети”) и “Bluetooth personal area networking overview” (“Обзор использования Bluetooth в личной сети”) в интерактивной справке Bluetooth.

- Передача данных на переносной или карманный ПК

  Можно передавать данные на Palm ПК или Pocket ПК

  Дополнительную информацию о передачи данных см. в разделах интерактивной справки “Installing a Palm handheld computer using Bluetooth technology” (“Настройка компьютера Palm с помощью технологии Bluetooth”) и “Installing a Pocket PC using Bluetooth technology” (“Настройка компьютера Pocket с помощью технологии Bluetooth”).

Меры предосторожности

- Не отправляйте файлы размером более 60 МБ при передаче файлов с помощью функции File Transfer (Передача файлов) или Personal Area Network (Личная сеть). Передача файла, превышающего по размеру 60МБ, может быть не завершена из-за нестабильности соединения Bluetooth.

- При использовании функции Personal Area Network (Личная сеть) другие компьютеры могут не отображаться в окне “Сетевое окружение”. Если через 5 минут компьютер не будет обнаружен, щелкните “Start (Пуск)> Search (Найти) > Computers or people (Компьютеры или людей)”, введите имя компьютера и произведите его поиск.
  Информацию о процедуре просмотра имени компьютера см. разделе интерактивной справки “Provide a name for your computer on a personal area network” (?) (“Определение имени компьютера для личной сети”).

Использование сетевых услуг

Если компьютер подключен к сети, можно использовать сетевые услуги для совместного использования файлов, папок и принтеров.



Сетевые услуги предоставляются компьютерам, подключенным к сети с помощью кабельных или беспроводных подключений. Более подробные сведения см. “Подсоединение через проводную локальную сеть” на стр. 71. и см. “Подсоединение через беспроводную локальную сеть (дополнительно)” на стр. 73.

Совместное использование файлов и папок

В этом разделе описывается реализация совместного использования файлов и папок компьютерами, подключенными к сети.

Для совместного использования файлов выполните следующие процедуры:

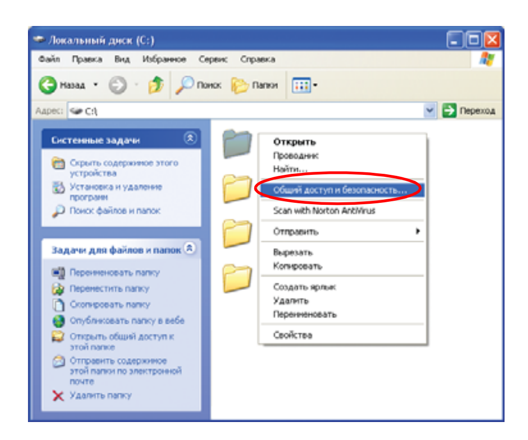
- Шаг 1. Настройка на компьютере совместного использования файлов и папок.
- Шаг 2. Получение доступа с другого компьютера к файлам и папкам совместного использования.



Если файл или папка находится в совместном использовании, любой, кто подключился к сети, может открыть и удалить файл или папку совместного использования.
Рекомендуется настраивать сеть на совместное использование файлов только в том случае, если сеть защищена, и не рекомендуется делать совместно используемыми важные данные.

Шаг 1. Настройка совместного использования

1. В окне Мой компьютер щелкните правой кнопкой файл или папку, которые предполагается назначить совместно используемыми, и выберите **Общий доступ и безопасность**.



2. Щелкните ‘Если вы осознаете угрозу безопасности, но хотите сделать файлы файлами общего доступа без запуска мастера, щелкните здесь’.



Это обеспечивает тот же самый уровень безопасности, что и ‘Мастер настройки сети’.
Этот экран не появляется, если в окружении беспроводной сети типа компьютер-компьютер был установлен Мастер общего доступа по сети для Интернет.

3. Выберите ‘Разрешить совместное использование файлов’ и щелкните **OK**.
4. В поле ‘Сетевой совместный доступ и безопасность’ выберите ‘Открыть общий доступ к этой папке’, введите имя общей папки и щелкните **OK**.



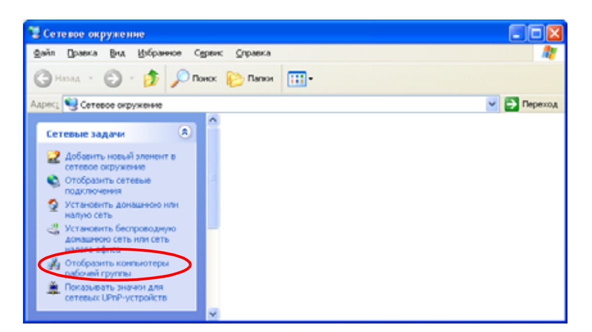
Будьте осмотрительны, выбирая ‘Разрешить изменение файлов по сети’, поскольку другие пользователи этой сети смогут изменять файлы в папке общего доступа.

Настройка совместного доступа к файлам и папкам завершена.

Шаг 2. Использование файлов и папок общего доступа

В этом разделе описывается, как получить доступ к файлам и папкам общего доступа, если ваш компьютер принадлежит к той же рабочей группе.

1. Щелкните **Пуск** > **Мой компьютер**. На своем компьютере, открыв Другие места, щелкните **Сетевое окружение**.
2. Чтобы получить доступ к файлу совместного использования, щелкните '**Просмотр компьютеров рабочей группы**', а затем щелкните нужный компьютер.





Если ваш компьютер принадлежит к другой рабочей группе:

1. Щелкните Другие места > Сеть Microsoft Windows.
2. Щелкните нужную группу.
3. Щелкните нужный компьютер, чтобы вывести файлы и папки общего доступа.

Совместное использование принтеров

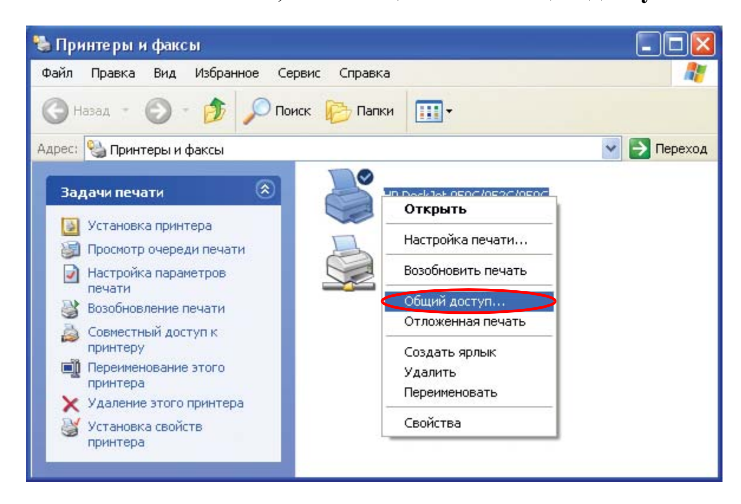
В этом разделе описывается реализация совместного использования принтера компьютерами, подключенными к сети.

Для совместного использования принтера выполните следующие процедуры:

- Шаг 1. Назначьте принтер совместно используемым на компьютере, подключенном к принтеру.
- Шаг 2. Добавьте принтер на других компьютерах сети и назначьте его совместно используемым.

Шаг 1. Настройка совместного использования принтера

1. На компьютере, подключенном к принтеру, щелкните **Пуск > Принтеры и факсы**.
2. Щелкните правой кнопкой принтер, который нужно сделать принтером совместного использования, а затем щелкните **Общий доступ**.



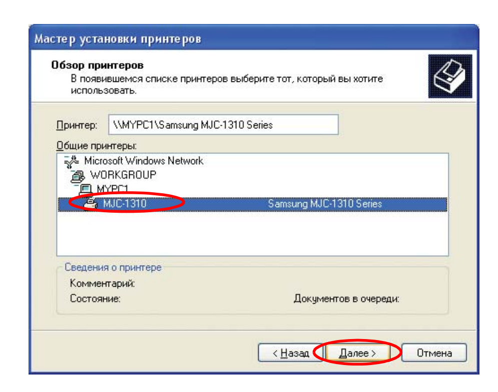
3. Выберите ‘Совместный доступ к принтеру’, введите имя общего ресурса для принтера общего доступа и щелкните **OK**.
4. В окне Принтеры и факсы вы обнаружите, что значок принтера изменился на другой значок, изображающий принтер на фоне руки.



Шаг 2. Добавление и использование принтера общего доступа.

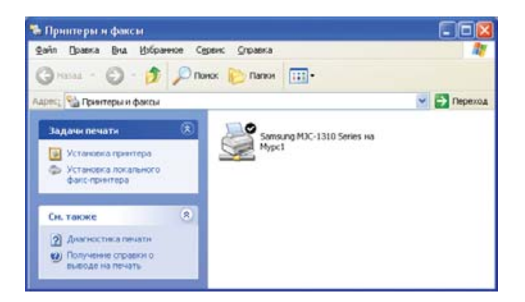
1. На другом компьютере, с которого нужно получить доступ к совместно используемому принтеру, щелкните **Пуск > Принтеры и факсы**.
2. Щелкните **Добавить принтер**.
3. В окне Мастера установки принтеров щелкните **Далее**.
4. Выберите ‘Сетевой принтер или принтер, подключенный к другому компьютеру’ и щелкните **Далее**.

5. Выберите ‘Обзор принтеров’ и щелкните **Далее**.
6. Выберите рабочую группу или компьютер, выберите нужный принтер и щелкните **Далее**.



Если вы не можете обнаружить нужный принтер, повторите попытку через некоторое время.

7. Прочитайте сообщение о принтере общего доступа и щелкните **Да**, чтобы присвоить принтеру статус принтера общего доступа.
8. На вопрос ‘Использовать этот принтер по умолчанию?’ ответьте **Да** и щелкните **Далее**.
9. Щелкните **Готово**.
10. После того, как для принтера будет завершена настройка статуса принтера совместного использования, принтер общего доступа появится в окне Принтеры и факсы.



Теперь вы можете пользоваться принтером общего доступа, даже если ваш компьютер не подключен непосредственно ни к какому принтеру.

Настройка компьютера

Использование программы System Setup

Программа System Setup (BIOS) позволяет настроить аппаратно-программное обеспечение компьютера и задать параметры безопасности и параметры системы энергосбережения. Выбранные параметры запоминаются в поддерживаемой батарейным питанием CMOS-памяти, в которой информация сохраняется даже при отключении питания компьютера. При повторном включении компьютера он настраивается в соответствии со значениями параметров, обнаруженных в этой памяти.

Если получено сообщение с предложением запустить System Setup, сделайте это. Возможно, потребуется запустить System Setup, особенно при первом использовании компьютера, для того, чтобы установить время и дату, воспользоваться функциями защиты или управления электропитанием, или изменить параметры других функций.



Предостережение относительно BIOS:
Если вы не ознакомлены с тем, как настраивать BIOS и что означают параметры, обратитесь за помощью с осведомленному человеку. Неправильные настройки могут привести к неправильной работе системы или к “зависанию”.



Версия программы System Setup, установленной на вашем компьютере, может содержать не все перечисленные здесь поля, или наоборот, содержать дополнительные поля. Названия полей и порядок их появления могут меняться в зависимости от версии BIOS (базовой системы ввода/вывода) вашего компьютера.

Запуск программы System Setup

Чтобы запустить System Setup, включите компьютер, а затем нажмите **<F2>** и удерживайте ее, пока не появится экран программы System Setup.

Табл. 2. Меню программы System Setup

Меню	Функция
Main	Изменение базовой системы.
Advanced	Настройка дополнительных функций на вашем компьютере.
Security	Подключение режимов защиты, включая пароли.
Boot	Задание порядка опроса устройств, с которых производится загрузка, и особенностей выполнения загрузки.
Exit	Задание способа выхода из программы System Setup.

Чтобы открыть меню, нужно воспользоваться клавишей Enter, чтобы выбрать элемент меню – клавишами со стрелками влево или вправо.

Табл. 3. Клавиши перемещения по программе System Setup

Навигационная клавиша	Функция
<F1>	Выводит на экран окно General Help (Общая справка).
<Esc>	Выводит из текущего меню.
< ↑ > или < ↓ >	Перемещает курсор вверх и вниз между полями.
< ← > или < → >	Выбирает разные меню. Нажатие клавиши **<Esc>** в меню Main открывает меню Exit.
<F5>	Прокручивает в обратном направлении варианты значений выделенного поля.
<F6>	Прокручивает в прямом направлении варианты значений выделенного поля.
<F9>	Задает значения по умолчанию параметрам текущего меню.
<F10>	Сохраняет изменения и выводит из программы настройки.
<Enter>	Инициирует выполнение команд или открывает меню нижнего уровня.

Изменение приоритета загрузки

Приоритетное устройство загрузки можно выбирать из таких устройств, как жесткий диск, дисковод для компакт-дисков CD-ROM и т.д. В приведенном ниже примере описано, как назначить устройством загрузки жесткий диск, если по умолчанию загрузка должна производиться с компакт-диска CD-ROM.

1. Войдите в меню **Boot** в программе System Setup.
2. Нажмите кнопку **<Ввод>** элемента **Boot Device Priority**.
3. С помощью клавиши < ↓ > переместитесь к пункту **Hard Drive** и нажимайте клавишу **<F6>** до тех пор, пока этот пункт не переместится в верхнюю позицию.
4. Нажмите клавишу **<F10>**, чтобы сохранить внесенные в конфигурацию изменения и выйти из программы System Setup.
   Теперь при загрузке системы первым будет использоваться жесткий диск.

Задание пароля

Задание пароля-допуска

Задав пароль-допуск, можно запретить доступ в систему неуполномоченным пользователям.



Не забывайте свой пароль. Если вы забыли пароль, обратитесь в сервисный центр Samsung.

1. В программе System Setup выберите меню Security. О том, как войти в программу System Setup, см. “Запуск программы System Setup” на стр. 104.

2. Выделив пункт **Set Supervisor Password**, нажмите **<Enter>**.

3. Введите пароль, нажмите **<Enter>**, повторно введите пароль для подтверждения и снова нажмите **<Enter>**.

4. Когда в окне [Setup Notice] появится сообщение, подтверждающее значение пароля, нажмите **<Enter>**.

Задание пользовательского пароля

Можно задать пользовательские пароли, чтобы другие пользователи не могли пользоваться системой.



Перед заданием пользовательского пароля должен быть задан пароль-допуск.
Пользователи смогут запускать систему, используя свой пароль, но не смогут войти в программу System Setup.
Деактивация пароля-допуска деактивирует также и пользовательские пароли.

Выделив пункт **Set User Password**, нажмите **<Enter>** и выполните шаги 3-4 процедуры “Задание пароля-допуска”.

Активизация пароля загрузки



Перед активизацией пароля загрузки должен быть задан пароль-допуск.

Параметру **Password on boot** задайте значение [Enabled].

Начиная с этого момента, загрузка системы не будет выполняться без пароля.

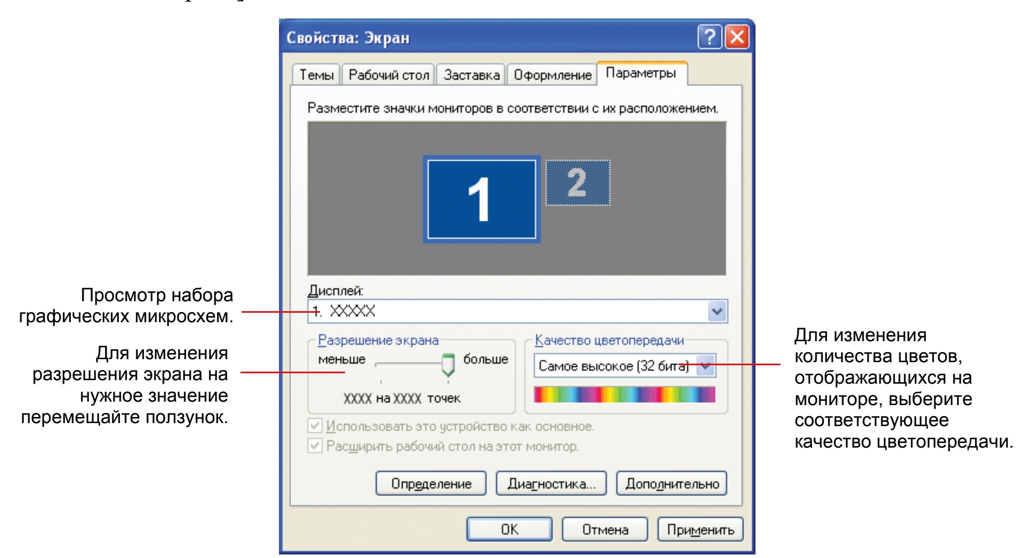
Деактивация пароля

1. Выделив пароль, который нужно удалить, нажмите **<Enter>**. (например, пароль-допуск)
2. Введите текущее значение пароля, а затем нажмите **<Enter>**.
3. Поля ‘Enter New Password’ и ‘Confirm New Password’ оставьте пустыми и нажмите **<Enter>**, чтобы деактивировать пароль.

Настройка разрешения и глубины цвета

Разрешение экрана измеряется количеством пикселей, отображаемых на экране. Высокое разрешение увеличивает общую область экрана, но при этом отдельные элементы отображаются в мелком масштабе. Качество цветопередачи определяется количеством бит, используемых для передачи одного пикселя на экране. Высокое качество цветопередачи обеспечивает большее количество цветов на экране.

1. Щелкните **Пуск > Панель управления > Оформление и темы > Изменить разрешение экрана**.
2. Выполните изменения на вкладке **Настройка** диалогового окна [Свойства экрана].





Информация о графических процессорах
В диалоговом окне “Свойства: Экран” можно просмотреть информацию об установленном графическом процессоре.

- NVIDIA Geforce Go 6600 (NV43M)

3. После завершения настройки щелкните **Применить**.



В зависимости от ЖК экрана системы, рекомендуется использовать следующие параметры разрешения и качества цвета.

WXGA+ (17 дюймов): Разрешение экрана: 1440 x 900, качество цвета: Очень высокое (32 бит)

WXGA+ (17 дюймов): Разрешение экрана: 1680 x 1050, качество цвета: Очень высокое (32 бит)

Использование внешних устройств отображения

Используя внешние устройства отображения, такие как монитор, проектор, телевизор и т.п., можно просматривать изображения экрана на одном из устройств или на всех устройствах сразу. К тому же можно расширить экран на два устройства отображения и таким образом увеличить рабочее пространство. Использование внешних устройств отображения особенно полезно при презентации или при просмотре фильма по телевизору.

Переключение между устройствами отображения с помощью комбинации клавиш

Экранное изображение можно просматривать либо на ЖК-дисплее либо на внешнем устройстве отображения; можно также просматривать экранное изображение одновременно на ЖК-дисплее и на внешнем устройстве отображения.

1. Подсоедините внешнее устройство отображения (напр., монитор или проектор) к соответствующему порту системы.Подсоедините телевизор к порту выхода телевизора на системе.
2. Нажмите клавиши **<Fn>**+**<F4/**>. Если подключено внешнее устройство отображения, то параметр дисплея изменяется в следующей последовательности LCD > CRT > LCD+CRT при нажатии клавиш **<Fn>**+**<F4/**>.



Если подключено несколько видеотерминалов, при нажатии комбинации клавиш <Fn>+<F4/> изображение переключается в следующем порядке: на ЖК экран > монитор ЭЛТ > телевизор > DVI > ЖК экран+монитор ЭЛТ > ЖК экран+телевизор > ЖК экран+DVI > ЖК экран.

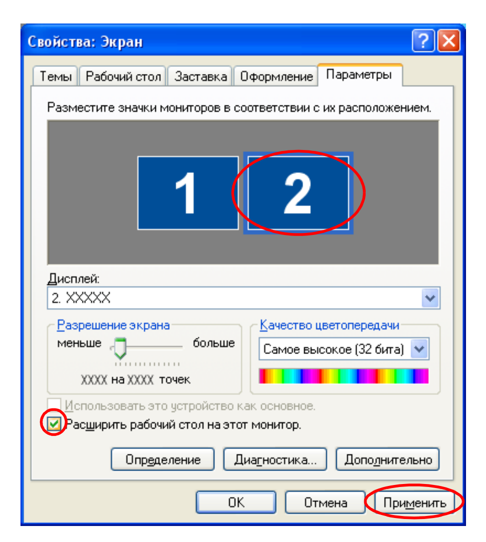
В среде MS-DOS изображение выводится на ЖК экран или > на монитор ЭЛТ; выход на телевизор/DVI не поддерживается. В полноэкранном режиме MS-DOS системы Windows с помощью клавиши быстрого набора сменить видеотерминал нельзя.

Использование режима двойного просмотра для получения расширенного экрана

Можно расширить экран на два устройства отображения и таким образом обеспечить себе удобную работу в отдельных рабочих пространствах.

В режиме двойного просмотра можно выбрать разрешение экрана и качество цветопередачи для каждого устройства отображения отдельно, поскольку имеются две отдельные графические платы.

1. Подсоедините внешнее устройство отображения (напр., монитор или проектор) к соответствующему порту системы. Подсоедините телевизор к порту выхода телевизора на системе.
2. Поместив указатель на рабочий стол, нажмите правую кнопку сенсорной панели и щелкните **Свойства**, затем щелкните вкладку **Параметры**
3. Щелкните значок монитора '**2**', выберите диалоговое окно 'Расширить рабочий стол на этот монитор', а затем щелкните **Применить**.



4. По завершении настройки щелкните **Определение** на левой стороне окна диагностики. Первичное устройство отображения (ЖК-дисплей)

отображается как '**1**', а вторичное устройство отображения отображается как '**2**'. Теперь можно выводить видеосигнал на два монитора.



1 : Первичное



2 : Вторичное



При использовании двойного просмотра рекомендуется настроить ЖК-дисплей в качестве основного монитора.



Если экран вторичного устройства отображения имеет разрешение 640x480 точек, 256 цветов, установите нужные параметры разрешения экрана и качества цветопередачи в окне [Свойства: Экран].

Отключение режима двойного просмотра

Щелкните значок монитора '**2**', выберите диалоговое окно 'Расширить рабочий стол на этот монитор', а затем щелкните Применить.



Перемещение окна между устройствами отображения в режиме двойного просмотра
Щелкните заголовок окна в первичном устройстве отображения (1, ЖК-дисплей) и перетащите его на вторичное устройство отображения (2). Окно будет перенесено на вторичное устройство отображения.

Управление системой

Использование опций управления питанием

На вашем компьютере имеются опции **управления питанием**, которые помогают сохранить заряд батареи и увеличить ее срок службы. Опции управления питанием замедляют функционирование компонентов системы или отключают их, когда эти компоненты не используются.

Управление питанием может снизить производительность работы системы. Компьютер работает быстрее, если его питание осуществляется через кабель питания, в результате чего управление питанием отключается.

В следующих разделах рассматриваются возможные способы управления электропитанием.

Основные схемы управления питанием

В данном разделе рассматриваются основные схемы управления питанием при работе компьютера от батареи или от сети переменного тока.



Ждущий режим и спящий режим
Спящий режим – это состояние, при котором содержимое памяти сохраняется в специальном файле на жестком диске, а в ждущем режиме просто поддерживается слабая подача тока в память для удержания данных. Потеря данных более вероятна в ждущем режиме, поэтому рекомендуется перед переходом в режим ожидания сохранять все открытые файлы.

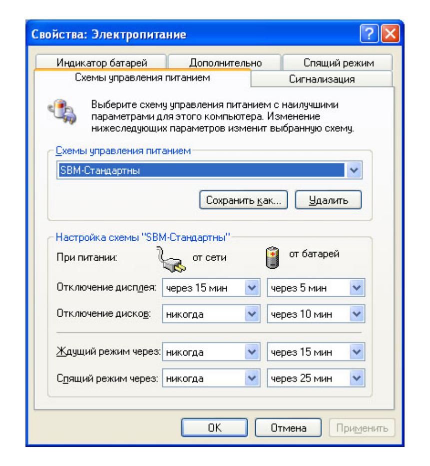


Замена устройств:
Не меняйте PC-карты в ждущем или спящем режиме.

Для вызова окна управления питанием выполните следующие действия:

1. Щелкните **Пуск** > **Панель управления** > **Производительность и обслуживание**.
2. Щелкните значок , чтобы вызвать окно **Свойства электропитания**.

3. Щелкните вкладку **Схемы управления питанием** для вызова основных параметров управления электропитанием.





Параметры питания установлены на **Обычный режим управления энергопитанием**. **Обычный режим управления энергопотреблением** увеличивает время работы батареи, при использовании батареи как источника питания, и улучшает работу функции Intel Speedstep. Поскольку эта функция автоматически регулирует скорость обработки данных в системе с целью уменьшения энергопотребления, при использовании батареи как источника питания быстродействие может снизиться, по сравнению с режимом работы от источника питания переменного тока. Для использования **Обычного режима управления энергопотреблением** для ОС Windows, установите программу управления энергопотреблением, используя диск с системным программным обеспечением.

4. Выберите время, в которое требуется выполнение следующих действий в режимах питания от **батареи** и от **сети**.
   - Выключение монитора
   - Выключение жестких дисков
   - Переход в ждущий режим
   - Переход в спящий режим

Выключение монитора и жестких дисков существенно сэкономит заряд батареи, поэтому при режиме питания только от батареи целесообразно выбрать максимально короткое время.



Можно указать время для выключения системы, перехода в режим сна или ожидания, выбрав последовательно Система > Задание графика работы компьютера в программе EasyBox (стр. 39).

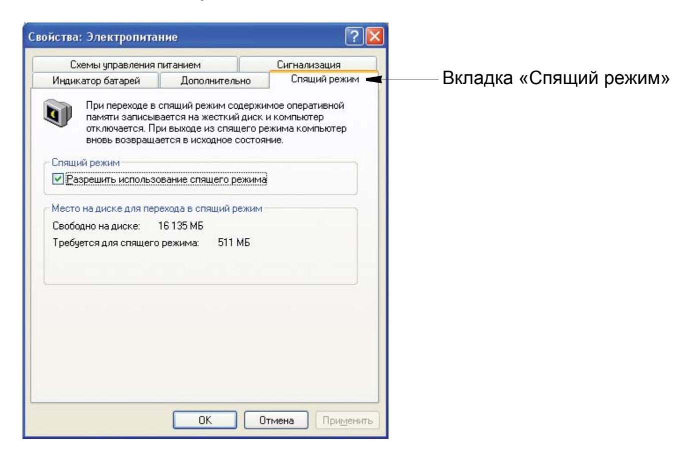
В случае изменения параметров питания в программе управления энергопотреблением, параметры окна **Power Options Properties (Свойства энергопитания)** изменяются автоматически. (стр. 120)

Спящий режим (*установка вручную или через функцию управления электропитанием*)

При использовании спящего режима компьютер выключается, а после его включения все данные восстанавливаются в том виде, в котором они оставались при окончании работы, включая программы и документы, которые не были сохранены или закрыты. Все данные в памяти сохраняются на жестком диске, а затем монитор и жесткий диск выключаются.



При переустановке Windows:
Необходимо заново установить спящий режим в параметрах электропитания; для этого откройте окно **Свойства электропитания** и щелкните вкладку **Спящий режим**, а затем щелкните “Разрешить использование спящего режима”.





Частые сбои в подаче электроэнергии:
При частых сбоях в подаче электроэнергии с помощью опций управления электропитанием можно установить автоматический переход компьютера в спящий режим по истечении указанного числа минут.

Ждущий режим (*установка вручную или через функцию управления электропитанием*)

Ждущий режим используется в основном для сохранения заряда батареи в портативном компьютере. Удобство этого режима связано также с возможностью вернуться непосредственно к своей работе без перезапуска компьютера. В ждущем режиме отключаются монитор и жесткие диски, а система переводится в режим пониженного энергопотребления. При возвращении к работе на компьютере рабочий стол восстанавливается в том состоянии, в котором была прервана работа. Не рекомендуется устанавливать ждущий режим при заряде батареи менее 20%.

5. Щелкните **OK**, чтобы активизировать параметры управления электропитанием и закрыть окно.



Кнопка приостановки:

Нажатие вручную комбинации клавиш **<Fn+Esc/ >** не вызовет переход в ждущий или спящий режим во время воспроизведения мультимедийной программы или работы подключенного устройства USB.

Схемы автоматического управления питанием

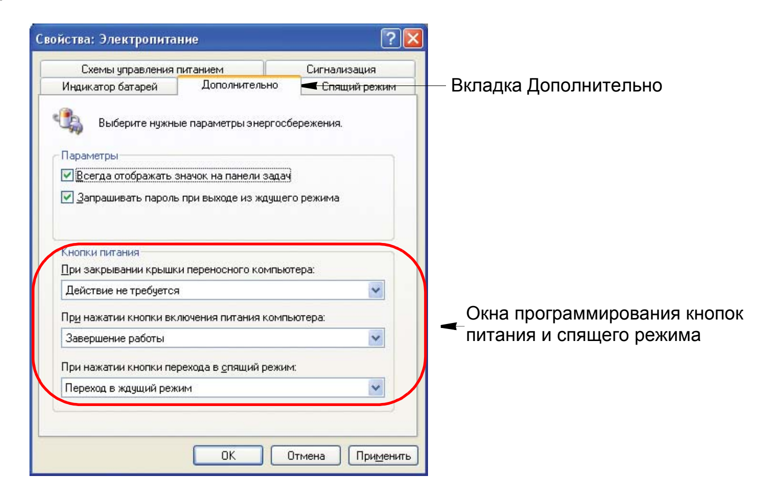
В данном разделе рассматриваются схемы автоматического управления питанием. Для сохранения электроэнергии вручную имеется две кнопки.

Для вызова окна управления питанием выполните следующие действия:

1. Щелкните **Пуск** > **Панель управления** > **Производительность и обслуживание**.

2. Щелкните значок , чтобы вызвать окно **Свойства электропитания**.

3. Щелкните вкладку **Дополнительно** для вызова параметров автоматического управления питанием.



4. Выберите режим (**Действие не требуется/Спросить о нужном действии/ Ждущий режим/Спящий режим/Выключить компьютер**), присвоенный кнопке питания и/или кнопке приостановки <Esc/ >. Выберите также действие (**Действие не требуется/Ждущий режим/Спящй режим**), связанное с закрытием крышки компьютера.



Функция клавиши “Rest (Пауза)” приписана комбинации клавиш **<Fn+Esc/ >**. Дополнительную информацию по ждущему и спящему режимам См. “Основные схемы управления питанием” на стр. 113.

5. Щелкните **OK**, чтобы активизировать параметры управления электропитанием и закрыть окно.

Вернуться к нормальной работе после использования кнопок “управления электропитанием” можно, быстро нажав и отпустив кнопку **Питание**.

Как пользоваться батареей

При работе компьютера от аккумулятора без подключения источника питания переменного тока см. следующие инструкции.



Перед началом использования аккумулятора прочтите эти инструкции.

Выполняйте инструкции раздела об условиях работы системы (стр. 163) этого руководства и используйте и храните аккумулятор при комнатной температуре.

Извлечение и установка аккумулятора

1. Завершите работу системы и закройте ЖКД.
2. Переверните компьютер и положите его на ровную поверхность.
3. Потяните наружу фиксаторы батарейки ( ), а затем извлеките ее.



4. Чтобы снова установить батарейку, вставьте батарейку в систему, как показано ниже. Фиксатор батарейки переместится внутрь и автоматически зафиксирует батарейку.



Контроль уровня заряда батареи

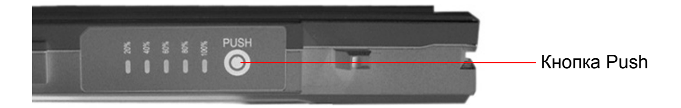
Чтобы просмотреть состояние зарядки аккумулятора, выполните следующие процедуры.

Чтобы использовать для просмотра сочетание клавиш

Нажмите на клавиатуре клавиши <Fn>+<F2/ >, и слева сверху на экране отобразятся текущий источник питания и текущий оставшийся заряд аккумулятора.

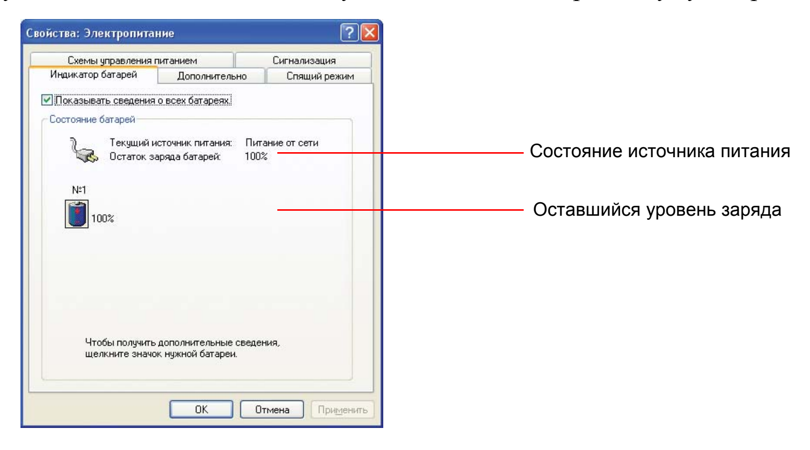
Чтобы посмотреть на аккумулятор

Нажмите кнопку PUSH на аккумуляторе. Отобразится оставшийся заряд аккумулятора (%).



Чтобы просмотреть с помощью панели управления

Выберите **Пуск> Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание > вкладку Индикатор питания**. Затем можно просмотреть текущий источник питания и текущий оставшийся заряд аккумулятора.





Как пользоваться батареей
Батарея является расходуемым источником питания, поэтому, если ей пользоваться в течение длительного промежутка времени, емкость/время ее эксплуатации сокращается. Если время эксплуатации снизилось до уровня, меньшего, чем половина исходного времени эксплуатации, мы рекомендуем вам приобрести новую батарею.



Предупреждение относительно батареи
Когда уровень оставшегося в батарее заряда станет меньше 10% от исходного, раздастся предупреждающий звуковой сигнал. Подсоедините шнур питания к компьютеру, или выключите компьютер и установите полностью заряженную батарею.

Если уровень оставшегося в батарее заряда станет меньше 3% от исходного, компьютер автоматически сохранит текущее рабочее состояние системы и выключится. Это зависит от значения параметров и установок, сделанных на вкладке **Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание> Сигнализация**.

Продление времени использования батареи

Уменьшение яркости ЖК экрана

Уменьшив яркость ЖК экрана с помощью комбинации клавиш <Fn>+< ☼▼ > на клавиатуре или настроив яркость с помощью программы управления энергопотреблением, Вы продлите время эксплуатации батареи.

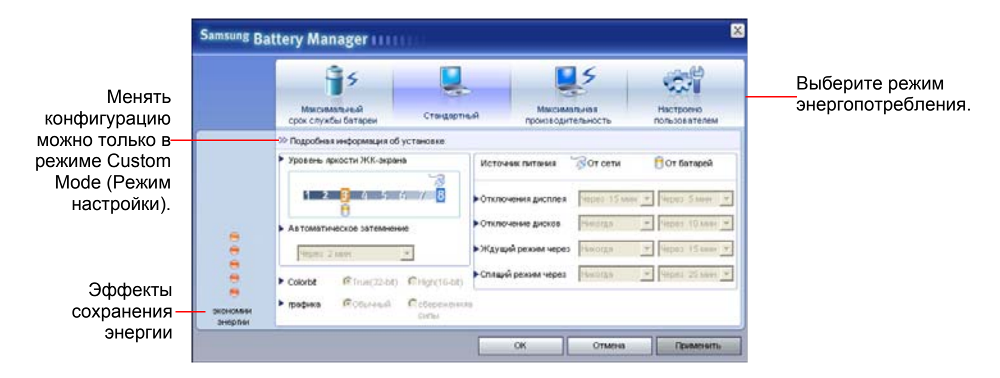
Уменьшив яркость ЖК экрана на один уровень, Вы продлите время эксплуатации батареи на 3~5% (10~20 ми-нут). (Время эксплуатации батареи определяется моделью батареи)

Использование программы Battery Manager

Программа управления энергопотреблением – программа управления, которая дает возможность эффективно использовать ресурс батареи.

Можно легко изменить режим энергопотребления, выбрав оптимальный режим энергопотреб-ления и вручную настроив время эксплуатации батареи, устанавливая каждый параметр отдельно.

Щелкните **Start (Пуск)> All Programs (Все программы)> Samsung > Samsung Battery Manager > Samsung Battery Manager.**



- **Режим максимального сохранения энергии аккумулятора**: Это оптимальный режим для условий, требующих максимального времени эксплуатации батареи. Это может отрицательно сказаться на работе системы.
- **Normal Mode (Нормальный режим)** : Этот режим подходит для нормальных условий. Улучшается производительность системы и время эксплуатации батареи.
- **Режим Maximum Performance (Максимальная производительность)** : Этот режим подходит для условий, требующих максимального времени эксплуатации батареи. Поэтому при работе в данном режиме время работы от аккумулятора меньше.
- **Custom Mode (Режим настройки)** : Этот режим позволяет пользователю произвести детальную настройку системы для сохранения времени использования аккумулятора. Можно настроить яркость ЖК экрана, время режима ожидания системы, качество цвета экрана и значения графического режима.



Эффект сохранения энергии
Показывает относительное время эксплуатации батареи для каждого режима. Чем эффективнее энергосбережение, тем график бдудет длиннее.

Запуск игра или приложения мультимедиа
В режиме максимального сохранения энергии аккумуляторной батареи могут появляться сбои в игре или работе мультимедийного приложения.

Использование рекомендуется при подключении адаптера переменного тока или в обычном режиме и выше.

Выключение неиспользуемых устройств

Выключив неиспользуемые устройства, Вы продлите время эксплуатации батареи.

Выберите вкладку **Start (Пуск) > Control Panel (Панель управления) > Performance and Maintenance (Производительность и обслуживание) > System (Система) > Hardware (Оборудование)** и щелкните **Device Manager (Диспетчер устройств).**Щелкните правой кнопкой мыши на устройстве, которое не используется, и выберите Disable (Выключить) (напр., беспровод-ная сеть, 1394 и т.д.)

Калибровка батареи

Если периодически заряжать/разряжать батарею на короткий промежуток времени, время эксплуатации батареи может снизиться на разницу между действительным зарядом батареи и отображаемым оставшимся зарядом. После полного разряжения батареи с использованием функции калибровки батареи и повторной зарядки действительный заряд батареи и отображаемый оставшийся заряд будут одинаковы.



Примечания относительно калибровки:
Начинать процесс калибровки нужно при полностью заряженной батарее, светодиодные индикаторы состояния батареи должны быть зеленого цвета. Индикатор питания не обязательно должен показывать 100%.

Перед тем, как начать процесс калибровки батареи, нужно ее полностью зарядить, потом полностью разрядить, а затем снова полностью зарядить.

1. После выключения системы отсоедините адаптер сети переменного тока.
2. Перезагрузите компьютер и нажмите **<F2>**, чтобы войти в программу настройки BIOS.
3. С помощью клавиш управления курсором выделите в меню **Boot Smart Battery Calibration**. Функция калибровки батареи включена, и батарея полностью разряжена. Для этой операции требуется 3~5 часов, в зависимости от мощности батареи и оставшегося заряда.
4. По завершении процесса калибровки полностью перезарядите батарею.

Увеличение памяти

В этом компьютер один или более 128 Мб или 256 Мб модулей памяти. В наличии имеется два гнезда модуля памяти, что позволяет переставлять память или устанавливать дополнительный модуль памяти.

Извлечение модуля памяти



Перед тем как удалить/заменить модуль памяти, выключите систему и извлеките батарею. Запрещается производить замену модуля памяти, если система находится в спящем/ждущем режиме.

1. С помощью отвертки откройте крышку отсека модуля памяти с нижней стороны компьютера.



2. Нажмите на язычок модуля памяти, чтобы модуль памяти вышел наружу. Осторожно вытащите модуль под углом около 30°.



Добавление модуля памяти

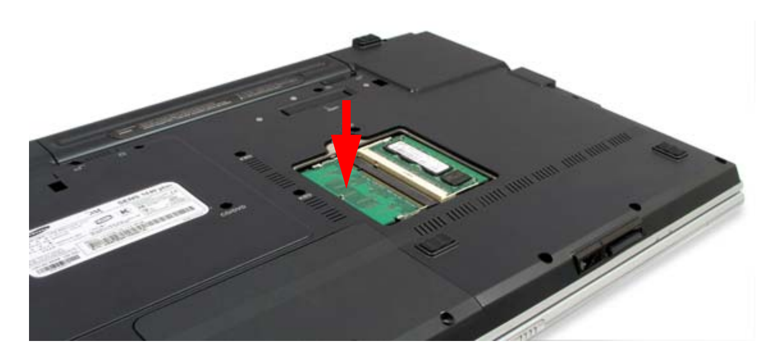
1. Правильно ориентируйте контакты нового модуля памяти и вдвигайте его в гнездо под углом 30°.



Убедитесь в том, что прорезь на модуле памяти соответствует прорези на разъеме.



2. Вставьте модуль памяти до щелчка. Если модуль памяти закреплен не полностью, аккуратно прижмите память, одновременно нажимая язычок модуля памяти.



3. Закройте и зафиксируйте крышку отсека модуля памяти с помощью отвертки.

Использование порта кодового замка

Кодовый замок – это устройство, которое используется для “физического прикрепления” системы, если она эксплуатируется в общественных местах. Защитное устройство приобретается отдельно. Форма устройства и способы его применения зависят от конкретного производителя. Чтобы правильно пользоваться кодовым замком, ознакомьтесь с руководством по его применению, прилагаемым к замку.

1. Присоедините кабель кодового замка к неподвижному предмету.
2. Удерживая рычаг порта блокировки слева, подсоедините кабель к порту блокировки.





Гарантия не распространяется на какое-либо повреждение компьютера, вызванное использованием устройства блокировки/защиты.

Полезные советы по эксплуатации компьютера

Следующие сведения помогут избежать возможных осложнений при эксплуатации компьютера.



Не пытайтесь разбирать компьютер. Вскрытие системного блока аннулирует гарантию. Выполнять замену деталей или добавлять детали внутри системного блока разрешено только уполномоченному производителем сервисному центру.

- Соблюдайте все инструкции и предостережения, приведенные в пользовательской документации по компьютеру.
- Поверхность ЖК-дисплея является поляризованной и может быть легко повреждена. Чтобы предотвратить повреждение, избегайте прикосновений к экрану.
- Используйте только утвержденное оборудование: адаптеры для сети перемен-ного тока, автомобильные адаптеры, модули памяти и другие компоненты.
- Поскольку портативный компьютер имеет небольшие размеры и ограниченные возможности для проветривания пространства, окружающего составные части компьютера, повышается вероятность его перегрева по сравнению с настольным компьютером. При необходимости охлаждения включается вентилятор, находящийся внутри компьютера. При работе на компьютере убедитесь в том, что вентиляционные отверстия, находящиеся на левой стенке компьютера, ничем не закрыты. Время от времени проверяйте вентиляционные отверстия и очищайте их от пыли, накопившейся на их наружной стороне.
- Избегайте работы на компьютере при очень высокой или очень низкой температуре, например, в автомобиле в жаркую погоду. Держите компьютер вдали от нагревательных приборов и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей. Воздействие избыточного тепла может повредить компоненты компьютера. Если компьютер находился в жарком месте, дайте ему медленно остыть до комнатной температуры (открыв панель ЖК-дисплея) перед тем, как начать на нем работать.
- Не снимайте крышку отсека модуля памяти и не пытайтесь вставить модуль памяти, если компьютер включен.

- Оборудуйте место для работы с компьютером так, чтобы не испытывать физических напряжений. Нужно сидеть с прямой спиной, опираясь на спинку сидения. Отрегулируйте сидение и рабочий стол так, чтобы руки и запястья находились в расслабленном состоянии, параллельно полу. Не изгибайте и не выворачивайте запястья во время работы. Руки должны свободно “плавать” над клавиатурой. За дополнительными сведениями об организации рабочего места обратитесь к книге по эргономике офисных помещений.
- Делайте частые перерывы во время работы за компьютером, чтобы дать отдых глазам и размять мышцы.
- Не забывайте регулярно сохранять файлы с данными и делать резервные копии файлов.

Путешествуя вместе с компьютером

Путешествие по воздуху

Если вы путешествуете по воздуху, придерживайтесь следующих правил:

- Берите компьютер с собой в качестве ручного багажа. Не регистрируйте компьютер вместе с багажом.
- Компьютер и диски можно проносить через рентгеновскую систему контроля. Не проносите диски, держа их в руках, через детектор металла, который может вызвать уничтожение данных.
- Будьте готовы отключить компьютер при взлете и посадке.

Что делать с мусором, попадающим на компьютер

Ничего не проливайте и не просыпайте на компьютер. Наилучший способ избежать попадания в компьютер мусора или жидкости – это не принимать пищу и не пить рядом с компьютером. Если вы все-таки что-то уронили на компьютер, выключите компьютер, выньте шнур питания и выполните следующие действия:

- Если на клавиатуру попала жидкость, как можно больше жидкости удалите с клавиатуры. Будьте осторожны и не допускайте попадания капель жидкости на панель ЖК-дисплея. Перед тем как возобновить эксплуатацию компьютера, дайте ему просохнуть в течение нескольких дней.

- Если вы пролили жидкость на внешнюю клавиатуру или клавишную панель, отсоедините их и удалите как можно большее количество жидкости. Оставьте клавиатуру при комнатной температуре на целый день перед тем, как снова начать ею пользоваться.



Сладкие жидкости оставляют клейкий осадок, который может заблокировать клавиатуру, несмотря на старания как следует ее вытереть.

- Если вы пролили жидкость на панель ЖК-дисплея, немедленно протрите ее мягкой тканью, смоченной в денатурате или специальном очистителе для ЖК-экранов. Не пользуйтесь для этой цели водой, средствами для мытья окон, ацетоном, ароматическим растворителем или сухим, грубым полотенцем.



Некоторые жидкости повреждают поляризованный экран ЖК-дисплея. Если экран поврежден, обратитесь в уполномоченный производителем центр по обслуживанию, чтобы произвести замену.

Хранение компьютера в течение длительных промежутков времени

Если компьютер не будет использоваться в течение длительного времени (месяц или более), перед извлечением батареи из компьютера ее необходимо полностью разрядить. Это удлиняет срок службы батареи.

Устранение неполадок

Выполняйте следующие действия в указанном порядке до восстановления нормальной работы системы. Если все указанные ниже шаги не приведут к исправлению неполадки, обратитесь за помощью к местному продавцу.

Вопросы и ответы

Для получения помощи в устранении любых неполадок в работе компьютера см. “Вопросы и ответы” на стр. 130.

Проверка соединений

Проверьте надежность подсоединения кабелей питания и периферийных устройств к гнездам, а также подачу электропитания в систему и ее включение.

Norton AntiVirus

Запустите программу Norton AntiVirus для проверки возможного наличия вируса на компьютере.

Для запуска Norton AntiVirus выполните следующее:

Щелкните **Пуск** > **Все программы** > **Norton AntiVirus** > **Norton AntiVirus 2005**.

Справка и поддержка Windows

Для обнаружения неполадки, которая может влиять на работу компьютера, запустите Справку и поддержку Windows.

Для запуска Справки и поддержки Windows выполните следующее:

Щелкните **Пуск** > **Справка и поддержка**

Переустановка программного обеспечения

При том или ином сбое в работе системы могут быть повреждены жесткий диск, операционная система Windows и/или некоторые драйверы устройств. В этом случае используйте диск System Recovery CD для переустановки ОС и диск с системным программным обеспечением для переустановки поврежденных драйверов устройств.



Меры предосторожности при восстановлении системы:
Перед началом восстановления ОС Windows не забудьте заархивировать все данные на жестком диске. Компания *Samsung* НЕ несет ответственности за потерю каких-либо данных.

Вопросы и ответы

В данном разделе содержатся сведения о возможных неполадках и их устранении, а также справочные материалы по использованию системы.

Неполадки, связанные с Windows

В1 Не происходит нормального выключения системы.

О При отсутствии нормального выключения системы нажмите и удерживайте кнопку питания до момента выключения системы вручную. Если кнопка питания обслуживает режим энергосбережения, для отключения системы нажмите и удерживайте ее более 4 секунд. При включении системы после подобного выключения вручную будет запущен Scandisk для проверки ошибок в системе.

В2 Во время работы программы система зависает

О1 В используемой программе имеется ошибка. Одновременно нажмите клавиши <Ctrl>, <Alt> и <Delete>, а затем щелкните пункт Задача в окне [Диспетчер задач Windows].

О2 В ОС Windows имеется ошибка. Повторно войдите в систему с помощью кнопки питания.

Неполадки, связанные с дисплеем

В1 ЖК-дисплей слишком темный или слишком светлый.

О Отрегулируйте яркость экрана ЖК-дисплея. Используйте клавиши **<Fn>+< >**, **<Fn>+< >**.

В2 Программа-заставка мешает просмотру экрана во время работы Универсального проигрывателя или видеофайла.

О Выберите Tools (Инструменты)> Options (Опции)> Player (Проигрыватель)> и отключите параметр Allow screen saver during playback in the Media Player (Запускать режим сохранения экрана в процессе работы проигрывателя мультимедиа).

В3 В режиме DOS при изменении полноэкранного режима DOS нажатием <ALT>+<Enter> в течение короткого времени отображается искаженное изображение.

О Режим DOS, который поддерживает 2-битные символы, например, иероглифы, отображает графику не в текстовом режиме. В этом случае при изменении настроек видеорежима может появиться искаженное изображение.

В4 Экран в течение короткого времени мигает или на нем появляются помехи в следующих случаях:
(Щелкните вкладку “Об изображении” (Graphics Related), “Изменить разрешение” (Change Resolution), “Изменить видеотерминал” (Change Display Device), “Удалить адаптер переменного тока” (Remove the AC Adapter), “Перезапустить систему” (Restart the System), “Изменить уровень PowerMizer” (Change PowerMizer Level).

О **Это может происходить во время проверки видеодрайвером подсоединенного устройства. Во время определения любые подключенные дисплеи могут мигать или на них могут возникать помехи.**

В5 При подсоединении проектора и изменении параметра вывода экранного изображения на ЖК-дисплей и проектор нажатием <Fn>+<F4/ > изображение на экране получается некачественным.

О Нажмите клавиши <Fn>+<F4/ > еще раз.

В6 Рабочий стол на короткое время отображается как искаженное изображение при увеличении или уменьшении экрана проигрывателя мультимедиа во время воспроизведения.

О Поскольку при увеличении и уменьшении экрана проигрывателя мультимедиа изменяется разрешение экрана, рабочий стол во время этой операции может на короткое время отображаться как "искаженное изображение".

В7 Окно воспроизведения DVD или файла MPEG выводится только на ЖК экран.

О По умолчанию, если одновременно подключены ЖК экран и монитор ЭЛТ, видео выводится только на один из видеотерминалов.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите **“Свойства”** из всплывающего меню.
2. В окне [Свойства: Экран] выберите **вкладку “Параметры”> “Дополнительно” > “GeForce Go 6600”**.
3. Выберите **меню “Видео: Во весь экран” (Full Screen Video)> “Управление полноэкранным видео” (Full Screen Video Control)** , установите в поле “Полноэкранное устройство” (Full Screen Device) значение **“Дополнительный монитор” (Auxiliary Display)** и нажмите кнопку **“Применить”**. Теперь можно смотреть видео и на ЖК экране и на мониторе ЭЛТ.

В8 Когда компьютер подключен к телевизору, некоторые программы, в частности, Debug, Mem и др., не работают в полноэкранном режиме MS-DOS.

О Если телевизор используется в качестве видеотерминала, некоторые программы, в частности, Debug, Memи др. могут работать в полноэкранном режиме MS-DOS неправильно. Запускайте эти программы в окне MS-DOS.

В9 Если во время воспроизведения музыкального файла, с использованием программы Media Player, выполнить переключение в полноэкранный режим с помощью комбинации клавиш <Alt>+<Enter>, на время пропадет звук.

О При увеличении или уменьшении окна Media Player изменяется разрешение экрана. При переключении разрешения экрана может пропасть звук. Увеличьте или уменьшите окно Media Player перед воспроизведением файлов формата MP3 или MPEG.

В10 Панель задач внизу экрана не отображается, если в качестве видеотерминала используется проектор.

О Такое случается, поскольку WXGA+ и WSXGA+ ЖК экран поддерживают режимы 1440x900 и 1680x1050 соответственно, а проектор не поддерживает эти режимы. В таком случае, необходимо изменить разрешение на 1024x768 (рекомендуется).

В11 Команда переключения MS-DOS в полноэкранный режим или режим Windows с помощью комбинации клавиш <Alt>+<Enter>работает неправильно

О Комбинация клавиш **<Alt>+<Enter>** на клавиатуре USB может быть воспринята как разные команды, в зависимости от времени распознавания ввода с клавиатуры. В таком случае, командное окно MS-DOS несколько раз переключается в полноэкранный режим, а затем в режим Windows. Нажимайте комбинацию клавиш **<Alt>+<Enter>** быстрее или нажимайте комбинацию клавиш **<Alt>+<Enter>** , используя системную клавиатуру.

В12 При подключении телевизора не выполняется функция выключения питания монитора.

О Если подключить телевизор после запуска компьютера, функция выключения питания монитора может не выполняться. Для того, чтобы данная функция работала надлежащим образом, рекомендуем сначала подключить телевизор, а затем запустить компьютер.

Неполадки, связанные с модемом

В1 Звук модема не слышен.

О1 Проверьте правильность подключения модема к телефонной линии.

О2 Проверьте правильность установки драйвера модема.

1. Щелкните Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Система.
2. В окне «Свойства системы» выберите вкладку «Оборудование» > Диспетчер устройств > Модемы и проверьте наличие желтого восклицательного знака на значке установленного модема. Если восклицательный знак присутствует, удалите драйвер модема и переустановите его, поскольку это означает, что драйвер установлен с ошибкой.

3. При наличии желтого восклицательного знака дважды щелкните установленный модем, а затем в окне Свойства модема щелкните вкладку «Диагностика»> Запрос о модеме для выполнения диагностики модема.

   Отсутствие сообщений на вкладке «Диагностика» означает неполадки в работе модема.

   После перезагрузки системы и переустановки драйвера снова выполните диагностику модема.

   (Перед выполнением диагностики модема необходимо выйти из всех программ, использующих модем).

O3 Хотя соединение с модемом устанавливается, не слышно тона набора номера и звукового сигнала соединения модема. В этом случае проверьте следующее:

1. Щелкните Пуск > Все программы > Стандартные > Развлечения > Регулировка звука.
2. Снимите флажок у опции Отключение звука в пункте меню Телефонная линия (в зависимости от конкретного звукового драйвера этот пункт может иметь другое название, например, Модем, Телефон, Моно). Если соответствующего пункта нет, щелкните Параметры > Свойства > Регулировка звука, выберите ‘Воспроизведение’, а затем в меню ‘Отобразить следующие регуляторы звука’ выберите ‘Телефонная линия’. Щелкните ОК.

В2 Невозможно выполнить вызов через внутреннюю линию.

О Обычно тон набора через систему PBX (телефонная система для частного пользования) или систему цифровой обработки телефонного сигнала бывает коротким, в отличие от тона набора через обычную линию.

Поэтому модем может не выполнять вызов, так как он принимает тон набора через систему местного пользования или систему цифровой обработки телефонного сигнала за тон занятой линии.

В этом случае выполните следующие действия.

- Использование команды AT

В качестве команды инициализации наберите команду ATX3.

Либо вводите команду ATX3 перед выполнением вызова.

Это может устранить неполадку посредством пропуска шага проверки тона набора.

- Настройка модема на панели управления

1. Щелкните Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету.
2. В меню См. также щелкните Телефон и модем.
3. На вкладке «Модемы» выберите установленный модем и щелкните Свойства.

4. На вкладке «Модем» в окне Свойства модема снимите флажок у опции ‘Дождаться тон набора перед набором номера’.
5. По завершении настройки щелкните OK.

В3 Каким образом можно использовать модем при наборе международного номера?

О1 Проверьте правильность конфигурации модема в отношении данной страны.
Поскольку в зависимости от конкретной страны значения для установки связи могут отличаться, может оказаться невозможным установить соединение через модем из-за несоответствующей конфигурации модема.

1. Щелкните Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету.
2. В меню См. также щелкните Телефон и модем.
3. На вкладке «Правила набора номера» щелкните Правка.
4. На вкладке «Общее» в окне Изменить расположение выберите нужную страну в окне Страна/регион, укажите код области и щелкните OK.

О2 Поскольку форма телефонной вилки в разных странах может различаться, необходимо приобрести и использовать применяемую в данной стране телефонную вилку.

В4 Каким образом можно получить факс при нахождении системы в режиме энергосбережения (режиме приостановки) (для Windows XP и 2000)?

О Для получения факса при нахождении системы в режиме энергосбережения, когда используется ОС Windows XP или 2000, настройте систему следующим образом:

1. Следует включить функцию автоматического приема факсов программы факсимильной связи (за более подробной информацией обратитесь к руководству для программы факсимильной связи).
2. Щелкните Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету.
3. В меню См. также щелкните Телефон и модем.
4. На вкладке «Модемы» выберите установленный модем и щелкните Свойства.
5. На вкладке "Управление питанием" окна "Свойства модема" выберите параметр “With this device, exit the computer from stand-by mode” (При подключении этого устройства вывести компьютер из режима ожидания) и нажмите кнопку OK.

   Установка этой опции позволяет модему включать систему и принимать факсы в режиме энергосбережения.

Вопросы, относящиеся к LAN

В1 **<Wake On LAN> функция («Пробуждение беспроводной сети по сигналу»)**

О <Wake On LAN> - это функция, которая активизирует систему, находящуюся в режиме паузы, если поступает сигнал (например, команды отправителя пакетов Интернет или команды системного пакета) из сети (кабельной LAN).

Чтобы воспользоваться функцией <Wake On LAN>:

1. Выберите на рабочем столе "Сетевое окружение" > Отобразить сетевые подключения.
2. Правой кнопкой сенсорной панели щелкните Подключение по локальной сети и выберите Свойства.
3. Щелкните Настройка и выберите вкладку Управление электропитанием. Выберите 'Разрешить устройству вывод компьютера из ждущего режима', затем щелкните OK. Перезагрузите систему.
   - Если система в режиме паузы активизируется в отсутствие сигнала, работайте с ней, отключив функцию <Wake On LAN>.
   - Подключение по кабельной LAN во время использования беспроводной LAN не вызовет выполнение функции <Wake On LAN>. Чтобы пользоваться функцией <Wake On LAN>, для беспроводной LAN задайте состояние 'Отключено'.

1. Щелкните на рабочем столе значок **My Network Place (Мое сетевое окружение)> View network connections (Просмотр сетевых подключений)** .
2. Правой кнопкой мыши щелкните вкладку **Wireless Network Connection (Беспроводное сетевое подключение)** и выберите **Disable (Отключить).**

В2 **При подключении проводной локальной сет 100 Мбит/с и выхождении компьютера из ждущего/спящего режима, появляется сообщение о подключении проводной локальной сети 10 Мбит/с.**

О Если компьютер выходит из ждущего/спящего режима, восстановление сети занимает около 3 секунд. Когда сеть восстановлена, она работает со скоростью 10 Мбит/с.

Неполадки, связанные с беспроводной локальной сетью

Основные способы использоваться беспроводной сети см. в разделе “Подсоединение через беспроводную локальную сеть (дополнительно)” (стр. 73).

В1 Устройство беспроводной LAN работает правильно, но не удается подсоединиться к Интернету или к другому компьютеру.

Это вызвано неверной конфигурацией или ошибкой конфигурации. Проверьте следующие пункты:

О1 при использовании сетевого соединения компьютер – компьютер (Ad Hoc), убедитесь в правильности имени сконфигурированной сети (SSID). Имя сети (SSID) зависит от регистра.

О2 При использовании ключа сети (ключа шифрования), необходимо использовать теже ключи сети и для ТД (точки доступа) или для сети компьютер-компьютер (Ad Hoc). Ключ сети ТД настраивается в программе управления ТД. За дополнительной информацией обратитесь к сетевому администратору или менеджеру ТД.

О3 Проверьте правильность установки драйвера устройства. Если драйвер установлен неверно, на значке сети будет присутствовать желтый восклицательный знак (для отображения значка щелкните Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Система > вкладку Оборудование > Диспетчер устройств > Сетевые адаптеры > Беспроводной адаптер локальной сети). Если на значке присутствует желтый восклицательный знак, переустановите драйвер устройства с диска с системным программным обеспечением.

О4 См. О2 и В3, проверьте правильность конфигурации сетевого моста.

В2 Мощность сигнала отличная, но невозможно подсоединиться к сети.

Даже при отличной мощности сигнала сетевое соединение может работать со сбоями, если неверно настроены свойства TCP/IP или введен неверный ключ сети (ключ шифрования).

О1 Проверьте правильность настройки свойств TCP/IP. При установке соединения с точкой доступа щелкните на панели задач значок Беспроводное сетевое соединение и выберите вкладку «Поддержка». Если IP выделен неверно, IP-адрес будет отображаться следующим образом (например, 169.254.xxx.xxx).

Если сеть не предоставляет DHCP, для указания правильного IP-адреса следует обратиться к сетевому администратору.
Даже если сеть предоставляет DHCP, сервер может неверно выделить IP-адрес клиенту и клиентская станция не сможет установить соединение с сетью.

O2 См. O2 для В1; проверьте правильность ключа сети.

O3 См. В4, проверьте правильность работы ТД.

В3 Невозможно использовать общее подключение к Интернету.

O1 Для установки общего подключения к Интернету после выполнения настройки совместного доступа может потребоваться некоторое время на синхронизацию компьютеров. Если общее подключение к Интернету не устанавливается даже через длительное время, перезагрузите компьютер.

O2 Проверьте, сконфигурировано ли соединение между сетевыми адаптерами на мост. Если имеется настроенное подключение типа мост между сетевыми адаптерами через мастер настройки сети, удалите сетевой мост и заново настройте подключение к Интернету.

Мостовое соединение создается, если в окне [Network Connections] (Сетевые подключения) была запущена программа Network Setup Wizard (Мастер настройки сети), и в мастере были выбраны внутренний адаптер соединения и другой адаптер.

В4 Невозможно подключиться к ТД.

Проверьте настройки компьютера

O1 С помощью нижеприведенных действий убедитесь, что функция беспроводной сети включена. Если функция беспроводной сети выключена, включите ее.

- Для системы Windows XP убедитесь, что для беспроводного сетевого соединения установлено значение "Enable" (Включено) в меню "Start" (Пуск) > "Control Panel" (Панель управления) > "Network and Internet Connections" (Сеть и подключения к Интернету) > "Network Connections" (Сетевые подключения).

- Если отображается кнопка "Беспроводная сеть вкл./выкл", проверьте, не нажата ли кнопка беспроводной сети.

О2 Убедитесь, что для компьютера и ТД установлен одинаковый ключ сети (ключ шифрования).

Ключ сети – ключ шифрования для кодирования данных между ТД и компьютером. Рекомендуется устанавливать ключ сети вручную.

Проверьте настройки ТД

Сведения о настройках ТД смотрите в руководстве пользователя, изданном производителем ТД.

О3 Убедитесь, что окружение подходит для использования беспроводной сети.

Использование беспроводной ЛВС может быть ограничено из-за среды и расстояния. Такие препятствия, как стены и двери влияют на использование беспроводной ЛВС.
Устанавливайте AP на высоком уровне при наличии 50 см свободного пространства от стены и подальше от других источников радиосигналов.

О4 Проверьте правильность работы ТД.

- Если ТД работает неправильно, выключите ТД и через некоторое время включите ее снова.

- Убедитесь, что используется встроенное программное обеспечение ТД последней версии. (За сведениями о встроенном программном обеспечении ТД обратитесь к производителю ТД или в магазин, в котором была приобретена ТД.)

О5 Убедитесь в правильном подсоединении ТД к сети.

Убедитесь в правильности работы сети, подсоединив сетевой кабель к компьютеру и к ТД.

О6 Проверьте настройки ключа сети (ключа шифрования).

При выбранном автоматическим преобразовании кода (функция фразы-пропуска), если передача данных не работает даже при обычном беспроводном соединении, рекомендуется ввести ключ сети (код шифрования) вручную.

О7 Проверьте настройки ТД следующим способом. (Следующие действия рекомендуются для стандартного окружения и поэтому могут отличаться в зависимости от конкретного сетевого окружения.)

- При одновременном использовании нескольких ТД проверьте настройки канала дял каждой ТД. При использовании различными ТД соседних каналов между электронно-магнитными волнами могут возникнуть помехи. Разнесите каналы ТД дальше друг от друга. (Пр.: К1, К5, К9, К13)

- Если для SSID ТД (Service Set ID) установлено значение "Скрыть", на компьютере невозможно выполнить поиск ТД. Для ТД рекомендуется снять значение «Скрыть». SSID – это имя для идентификации беспроводных сетей.

- Рекомедуется использовать Long Preamble (Длинная преамбула). Прембула – это сигнал для синхронизации передачи данных. Short Preamble (Короткая преамбула) может поддерживаться некоторыми типами ТД, но могут появляться проблемы совместимости.

- Рекомендуется использовать статический IP-адрес.

- Так как выбор статического канала более надежен, чем выбор автоматического канала, рекомендуется устанавливать статический канал.

В5 В окне 'Доступные беспроводные сети' в Windows XP Беспроводное сетевое соединение помечено 'Недоступно'.

О1 При наличии кнопки беспроводной сети убедитесь, что кнопка беспроводной сети включена.

О2 Проверьте, установлена ли дополнительная программа для соединения беспроводной сети. Windows XP поддерживает соединения беспроводной сетии через службу Wireless Zero Configuration (WZC) service. Поэтому для соединения беспроводной сети не требуется дополнительная программа, если для сети не требуется специальная программа. Однако установка некоторых программ для беспроводной сети может привести к отключению окна [Просмотр доступных беспроводных сетей], поддерживаего службой WZC. Выйдите из программы беспроводной локальной сети и проверьте, включено ли окно.

О3 Инициализируйте драйвер устройства.
Щелкните Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Система > вкладку «Оборудование» > Диспетчер устройств > Сетевые адаптеры, а затем выберите адаптер беспроводной сети. Правой кнопкой мыши щелкните сетевой адаптер и выберите 'Отключить'. Затем правой кнопкой мыши щелкните сетевой адаптер и после краткой паузы для проверки правильности работы устройства выберите 'Включить'.

О4 Правой кнопкой мыши щелкните значок My computer (Мой компьютер) и выберите Manage (управление). При появлении окна Computer Management (Управление компьютером) дважды щелкните слева Services (Службы) и Applications (Приложения), затем щелкните Services (Службы) в дереве дополнительного меню. В правом окне выберите вкладку Standard (Обычное), дважды щелкните Wireless Zero Configuration (Беспроводная настройка) и убедитесь, что для параметра Startup Type (Тип запуска) установлено значение Automatic (Авто), а для параметра Service (Служба) установлено значение Started (Работает).

О5 Если установлена операционная система Windows XP, щелкните «Дополнительно» в диалоговом окне [Беспроводное сетевое соединение] (см. “Подключение к точке доступа (ТД)” (стр. 74)) и убедитесь, что выбрана опция 'Использовать Windows для настройки параметров беспроводной сети'.

Это может произойти, если установлено стороннее программное обеспечение для настройки беспроводной сети (например, PROSet), отличное программы Windows XP, используемой по умолчанию.
Это опция должна быть выбрана для настройки беспроводной сети с помощью программы Windows XP.

В6 **При подключении к сети компьютер-компьютер (Ad Hoc) невозможно установить соединение с другим компьютером, подключенным к той же сети компьютер-компьютер.**

О1 Убедитесь в правильности настроек безопасности и сетевого имени сети компьютер-компьютер (Ad Hoc).

О2 Проверьте свойства TCP/IP компьютеров, подключаемых через сеть компьютер-компьютер (Ad Hoc). Необходимо произвести конфигурацию всех компьютеров, подсоединяемых в сеть компьютер-компьютер (Ad Hoc), чтобы их адреса IP находились в пределах диапазона подсети.
- Если для параметров TCP/IP установлено значение DHCP, адрес будет автоматически настроен на адрес в пределах диапазона IP-адресов подсети. Для этого потребуется 2-3 минуты.

- Если в свойствах TCP/IP IP-адрес установлен на статический IP, выберите в свойствах TCP/IP адаптера беспроводной сети Использовать следующий IP-адрес; настройте IP-адрес: 10.0.0.1~10.0.0.254 и сетевую маску: 255.255.0.0, а затем повторите попытку.

- Для небольшой сети рекомендуется постоянный IP-адрес.

В7 При использовании сети компьютер-компьютер (Ad Hoc) иногда невозможно выполнить поиск некоторых точек доступа.

О При использовании соединения с сетью компьютер-компьютер (Ad Hoc) это случается. Даже при невозможности найти некоторые точки доступа сеть компьютер-компьютер (Ad Hoc) работает нормально. Щелкните Обновить для просмотра результатов последнего поиска.

В8 Запуск справки во время работы мастера настройки профилей в программе беспроводной сети (PROSet) делает окно PROSet белым.

О Это окно будет нормально отображаться после завершения работы мастера настройки профилей. Это не влияет на работу программы.

В9 Если беспроводное и проводное сетевое соединение одновременно сконфигурированы на один и тот же адрес IP, сеть работает неправильно.

О Нельзя использовать беспроводной и проводной сетевые соединения, одновременно используя один адрес IP. Чтобы использовать беспроводную или проводную сеть по очереди с одним адресом IP, необходимо на панели управления выключить любое не использующееся в сетевом соединении сетевое устройство.

В10 Беспроводная сеть не будет работать правильно, если рядом с данным продуктом примерно на такой же частоте работает другое устройство.

О1 При использовании микроволновой печи или беспроводного приемопередатчика видеосигналов могут возникнуть помехи. Если на канале происходят помехи из-за другого оборудования, рекомендуется сменить канал для соединения с точкой доступа. Для получения дополнительной информации о настройках точки доступа см. Руководство пользователя, предоставленное производителем точки доступа.

О2 Оборудование IEEE802.11g работает в смешанном режиме, если активно оборудование IEEE802.11b. Это может привести к снижению скорости передачи данных.

В11 Установленное соединение беспроводной LAN прерывается через 2-3 минуты и больше не восстанавливается.

О1 Это может быть вызвано интерференцией канала. Измените канал ТД и установите соединение еще раз.

О2 Это может быть вызвано выбором параметра ’Use IEEE 802.1x network authentication’ (Использовать проверку подлинности сети IEEE 802.1x), если проверка подлинности IEEE 802.1x не доступна.

Проверьте свойства ТД в настройках беспроводной сети. Если выбран параметр ’Use IEEE 802.1x authentication in this network’ (Использовать проверку подлинности IEEE 802.1x в этой сети’) отмените выбор параметра на вкладке Authentication (Проверка подлинности).

За более детальными сведениями о сервере аутентификации обращайтесь к администратору сети.

О3 Если ТД сконфигурирована на ’Use network authentication (Shared Key)’ (Использовать проверку подлинности сети (общий ключ)).

Если ТД сконфигурирована в общий режим проверки подлинности, конфигурация всех подсоединяемых компьютеров будет произведена следующим образом:

- При использовании системы Windows XP выберите вкладку общего режима сетевой аутентификации в параметрах беспроводной сети.

Выберите **Start (Пуск) > Control Panel (Панель управления) > Network and Internet Connections (Сеть и подключение к Интернету) > Network Connections (Сетевые подключения)**, щелкните правой кнопкой мыши на пиктограмме Wireless Network Connection (Беспроводная сеть) и выберите **View Available Wireless Networks (Просмотр доступных беспровод-ных сетей)**.

Выберите **Change Advanced Settings (Изменить дополнительные параметры)** в меню слева, выберите точку доступа в окне Preferred networks (Предпочтения сетей) на вкладке Wireless Networks (Беспроводная сеть) и нажмите кнопку Properties (Свойства). Выберите Shared Mode (Режим совместного пользования) в меню Network Authentication (Идентификация в сети) на вкладке Association (Соединение) и нажмите кнопку OK.

Если окно Preferred networks (Предпочтения сети) на вкладке Wireless Network (Беспроводная сеть) пустое, щелкните View Wireless Networks (Просмотр беспровод-ных сетей), выберите точку доступа для подключения и выберите Shared Mode (Режим совместного пользования) в меню Network Authentication (Проверка подлинности сети) на вкладке Connection Information (Сведения о соединении), как описано выше.

После получения информации о дополнительных процедурах проверки подлинности обратитесь к администратору точки доступа (AP - Access Point).

В12 После установки PROSet в окне [Свойства соединений локальной сети] появится “Протокол AEGIS (IEEE 802.1x) v2.2.1.0”.

О Протокол AEGIS является безопасным протоколом проверки подлинности, который автоматически устанавливается при установке PROSet и никак не отражается на работе других программ.

В13 Несмотря на то, что беспроводная локальная сеть выключена с помощью кнопки "Выкл." в программе PROSet, индикатор работы беспроводной локальной сети горит.

О Это не является признаком неисправности. С помощью кнопки "Выкл." для беспроводной сети в программе PROSet отключается только S/W; H/W для беспроводной сети не отключается.

В14 После установки программы PROSet не удается выполнять управление беспроводной сетью в системе Windows.(для карт 11a/g и 11g)

О Для управления беспроводной сетью в системе Windows выберите "Использовать клиента Microsoft" в меню "Инструменты" программы PROSet.
Для управления беспроводной сетью в программе PROSet выберите "Использовать Inter PROSet/Wireless" в меню "Инструменты" программы PROSet.

Неполадки, связанные с программами и играми

В1 3D-игра не выполняется или не работают некоторые ее функции.

О Замените графическую опция игры на ‘2D’ или ‘Программный рендеринг’, а затем выполните программу снова.

В2 Программа была запущена сразу же после установки, но она не выполняется.

О Эта неполадка может возникнуть, когда программа не совместима с Windows XP.
Запустите игру снова, тогда она будет нормально выполняться.

В3 При запущенной 3D-игре была предпринята попытка замены устройства отображения клавишами <Fn> + <F4/>, после чего система зависла.

О Использование клавиш <Fn> + <F4/> во время сеанса 3D-игры может привести к системной ошибке.
Не следует использовать клавиши <Fn>+<F4 / LCD/CRT> во время сеанса 3D-игры.

В4 Комбинация клавиш <Fn+F4/> не работает.

О Во время отображения форматов VCD или MPEG либо при установленном параметре дисплея Двойной просмотр невозможно переключение между устройствами отображения. Установка NetWare Client 32 также отключает функцию <Fn+F4/>.

В5 Во время игры при нажатии клавиш <Fn>+<F4/>не выполняется никакое действие или экран отображается неправильно.

О Некоторые игры и трехмерные прикладные программы могут изменять управление устройством отображения. Поэтому нажатие клавиш <Fn>+<F4/> может закрыть запущенную программу или привести к искаженному изображению на экране.

Перед запуском программы нажмите клавиши <Fn>+<F4/> и не нажимайте их во время ее выполнения.

В6 Скорость игры слишком медленная или слишком быстрая.

О Измените параметр Схемы управления питанием на ‘Включено постоянно’. (Щелкните Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание > вкладку “Схемы управления питанием”, а затем установите поле Схемы управления питанием на ‘Включено постоянно’.)

В7 Нажатие клавиш <Fn>+<F2/ > во время сеанса игры может вызвать сбои в работе системы.

О Не используйте клавиши <Fn> + <F2/ > во время сеанса игры.

В8 Некоторая часть изображения игры не отображается или отображается черным цветом.

О Это может происходить при запуске игры, разработанной для DirectX 8.1, например NHL 2003, MVP Baseball 2003 и т.д.

В9 Игровое окно имеет малый размер.

О Такое случается, если параметры монитора установлены в режиме уменьшения (“Вывод по центру”). Чтобы окно игры совпадало с экраном ЖК, измените параметры следующим образом.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите**“Свойства”** из всплывающего меню.
2. В окне [Свойства: Экран] выберите **вкладку “Параметры”> “Дополнительно” > “GeForce Go 6600”.**
3. Выберите **nView** , установите в поле “Режим nView” значение **“Один видеотерминал ” (Single Display)** и выберите **“Портативный компьютер” (Laptop Display)** в поле “Текущий видеотерминал” (Current Display).
4. Щелкните правой кнопкой мыши значок “Цифровой видеотерминал” (Digital Display Device), а затем щелкните**“Настройка экрана” (Adjust Screen)**.
5. Выберите **“Использовать масштабирование адаптера монитора” (Use Display Adapter Scaling)** и нажмите кнопку **“Применить”** .

В10 Во время игры изображение на экране часто замирает и снова оживает.

О Такое может происходить, если параметры PowerMizer установлены в режиме **“Максимальная экономия электроэнергии” (Maximum Power Saving Function)** или **“Сбалансированный” (Balanced)**.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите**“Свойства”** из всплывающего меню.
2. В окне [Свойства: Экран] выберите **“Параметры”> “Дополнительно” > “GeForce Go 6600”**.
3. Выберите **“PowerMizer”**, переведите ползунки “Выход питания” (AC outlet) и “Батарея” (Battery) в положение **”Максимальная производительность” (Maximum Performance)** и нажмите кнопку **“Применить”**.

В11 В некоторых играх изображение воспроизводится неправильно.

О В некоторых играх, например, “Harry Potter and the Sorcerer's Stone” (Гарри Поттер и философский камень), “Harry Potter and the Chamber of Secrets” (Гарри Поттер и тайная комната) и др., изображение может воспроизводиться неправильно, если разрешение установлено на 1024x768, а качество цвета - на 32 бита.

Для таких игр необходимо установить разрешение экрана 1024x768 и качество цвета 16 бит.

В12 Игра воспроизводится на экране с неравномерной скоростью.

О Для игр 3D: данные о текстурах хранятся в памяти системы. Если в памяти системы недостаточно свободного места, данные будут сохранены на жестком диске и загружены в память в случае необходимости. При выполнении этой операции, изображение может на время замереть.

В таком случае, уменьшите разрешение в игре или для экрана вообще. (Для игр “Delta Force”: “Black Hawk Down”, “Medal of Honor”, “Battle Field”, “1942” и др.).

Центр безопасности

В1 Изменение параметров отображения всплывающего окна при подключении к Интернету.

системе Windows XP SP2 можно указать, будет ли отображаться всплывающее окно при подключении к Интернету для удобства пользователя и обеспечения защиты его данных.

О1 Отображение большинства всплывающих окон при подключении к Интернету.

1. Выберите последовательно Пуск > Панель управления > Центр безопасности > Управление параметрами безопасности, а затем "Свойства обозревателя".
2. На вкладке "Конфиденциальность" в разделе "Свойства Интернета" снимите флажок "Блокировка всплывающих окон".

О2 Отображение всплывающих окон только из текущего веб-узла при подключении к Интернету.

Поместите курсор на область уведомлений в нижней части строки адреса Интернет и нажмите правую кнопку мыши, чтобы отобразить меню, из которого можно выбрать один из двух вариантов: "Временно разрешить всплывающие окна" или "Всегда разрешать всплывающие окна" с этого веб-узла.

О3 Отображение всплывающих окон из определенного веб-узла

1. Выберите последовательно Пуск > Панель управления > Центр безопасности > Управление параметрами безопасности, а затем "Свойства обозревателя".
2. На вкладке "Конфиденциальность" в разделе "Свойства Интернета" щелкните "Параметры" в разделе "Блокировка всплывающих окон".
3. В поле "Адрес разрешенного веб-узла" введите адрес URL, с которого необходимо разрешить использование всплывающих окон, и нажмите кнопку "Добавить".
4. Введенный адрес будет добавлен в список разрешенных веб-узлов. При следующем доступе к этому веб-узлу будут появляться всплывающие окна.

   Если потребуется повторно заблокировать разрешенный веб-узел, выберите адрес веб-узла, который необходимо заблокировать, в списке разрешенных веб-узлов и нажмите кнопку "Удалить".

В2 При соединении с веб-узлом под адресной строкой появится сообщение “To help protect your security, Internet Explorer stopped this site from installing an ActiveX control on your computer” (В целях защиты Internet Explorer остановил установку элемента управления ActiveX на компьютер с этого веб-узла) или “This site might require the following ActiveX control” (Этому веб-узлу, возможно, потребуется следующий элемент управления ActiveX).

О Windows XP SP2 блокирует установку неподписанных элементов управле-ния ActiveX при соединении с определенными веб-узлам в целях обеспечения безопасности. На некоторых веб-узлах, на которых не установлены элементы управления ActiveX, приложения не будут запускаться или будут отображаться неправильно.

В этом случае, чтобы установить элементы управления ActiveX, нажмите правой кнопкой мыши на область уведомлений для отображения меню, в котором можно выбрать установку элемента управления ActiveX.

В3 В правой части панели задач отображается значок "Оповещение безопасности Windows" ( ).

Если добавлена функция "Центр безопасности", система Windows XP SP2 проверит бранд-мауэр, настройку автоматических обновлений и установку антивирусных программ для отобра-жения значка "Оповещение безопасности Windows" в правой части панели значка, если она определит, что компьютер уязвим для атак из Итернета. В этом случае выполните следующие действия для установки необходимых компонентов.

О1 Выполните настройку брандмауэра Windows.

Настройка брандмауэра Windows обеспечивает защиту от несанкционированного доступа через Интернет или локальную сеть.

1. Выберите последовательно Пуск > Панель управления > Центр безопасности > Управле-ние параметрами безопасности, а затем Брандмауэр Windows.
2. На вкладке "Общие" окна "Брандмауэр Windows" выберите "Вкл." (рекомендуется).
3. Если необходимо разрешить определенной программе или службе доступ к компьютеру с помощью брандмауэра, выберите и проверьте программу или службу, с которой планируется предоставить доступ, на вкладке "Исключения" окна "Брандмауэр Windows". Если требуется добавить программу в окно "Программы и службы", нажмите на кнопку "Добавить программу" и выберите ее.

O2 Выполните настройку Автоматического обновления Windows.

При этом через Интернет будут автоматически загружаться и устанавливаться важные обновления, чтобы компьютер соответствовал самым современным требованиям.

1. Выберите последовательно Пуск > Панель управления > Центр безопасности > Управление параметрами безопа-сности, а затем "Автоматическое обновление".
2. На вкладке "Общие" окна "Автоматическое обновление" выберите "Автоматически (рекомендуется).

O3 Чтобы компьютер соответствовал самым современным требованиям, регулярно обновляйте антивирусные программы. (например, Norton Antivirus)

Даже после установки на компьютер программы Norton AntiVirus, система Windows не может рас-познать программу, пока не будут настроены параметры, от которых зависит отображение значка "Оповещение безопасности".

Если Norton AntiVirus используется или устанавливается впервые, следуйте шагам, предлагаемым мастером регистрации, чтобы настроить параметры регистрации.

Чтобы использовать самые последние обновления для защиты компьютера от вирусных атак, нажмите "Параметры", после чего отобразится окно "Параметры Norton AntiVirus". В меню, расположенном в левой части окна, установите флажок "Запустить автоматическую защиту" для выбора параметра "Автоматическая защита" и флажок "Запустить LiveUpdate" - для выбора "LiveUpdate".

O4 При наличии двух антивирусных программ, установленных на одном компьютере, могут возникать конфликты системы. Удалите из компьютера одну из программ.

O5 Если Windows не распознает существование антивирусной программы, даже если она установлена, компьютер будет уязвим для атак из Итернета. Следует установить антивирусную программу, которая будет распознаваться компьютером.

Проверьте следующие программы, которые распознаются системой Windows, и выберите одну из программ в списке.

Список антивирусных программ, которые распознаются системой Windows:

-Symantec Norton Anti-Virus

-NetworkAssociates (McAfee)

-TrendMicro

-ComputerAssociates

-Panda

-Kaspersky

-Ahnlabs (AhnLab)



Список может изменяться. Чтобы ознакомиться с последней версией списка, посетите веб-сайт компании Microsoft (www.microsoft.com).

Восстановление системы



Это описание предназначено только для моделей с ОС Windows XP.

Функция восстановления системы позволяет восстанавливать на компьютере копию более раннего состояния (называемого “точкой восстановления”) и восстанавливает настройки при возникновении каких-либо неполадок.

Функция восстановления системы используется в следующих случаях.

- Системные файлы случайно удалены или повреждены.
- Система работает нестабильно или возникла неполадка с каким-либо драйвером устройства.
- Неполадки возникают после изменения системных файлов, таких как файл регистрации.
- Неполадки возникают после установки новой программы.

Создание точки восстановления

Точки восстановления создаются в предварительно определенное время и в моменты значимых событий, связанных с системой, например, при установке программы или драйвера. Пользователь также может определять время создания собственных точек восстановления.

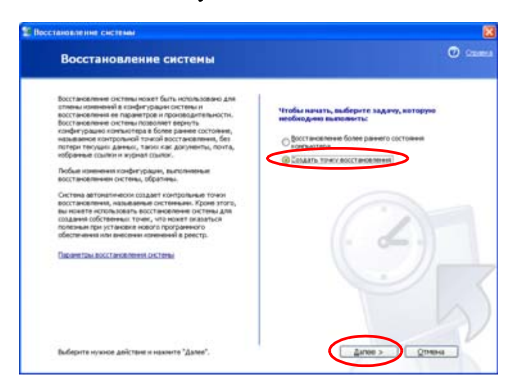


На жестком диске для этого требуется более 200 МБ свободного места. Если места на диске недостаточно, сохраненная точка восстановления может быть удалена.

Рекомендуется создавать точку восстановления после покупки нового компьютера и перед установкой новых программ и драйверов устройств. Перед созданием точки восстановления убедитесь в нормальной работе компьютера.

Ниже описаны действия по созданию пользователем собственной точки восстановления.

1. Щелкните **Пуск** > **Все программы** > **Стандартные** > **Служебные программы** > **Восстановление системы**.
2. Выберите "Создать точку восстановления" и щелкните **Далее**.





Поскольку изменения, внесенные после точки восстановления, могут не отслеживаться, перед запуском функции восстановления системы создайте архив все необходимых файлов в другом месте.

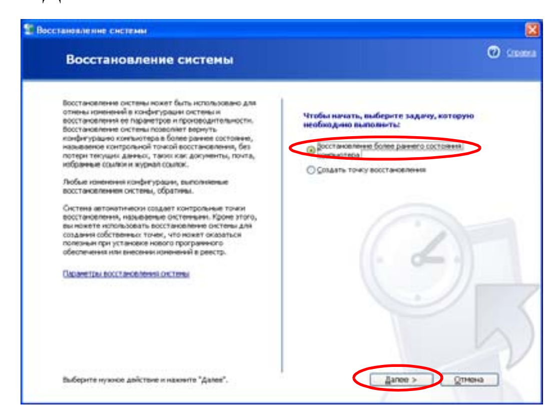
3. В окне описания точки восстановления введите имя для идентификации точки, а затем щелкните **Создать**. Точка восстановления создана.

Возврат компьютера на более раннюю точку восстановления

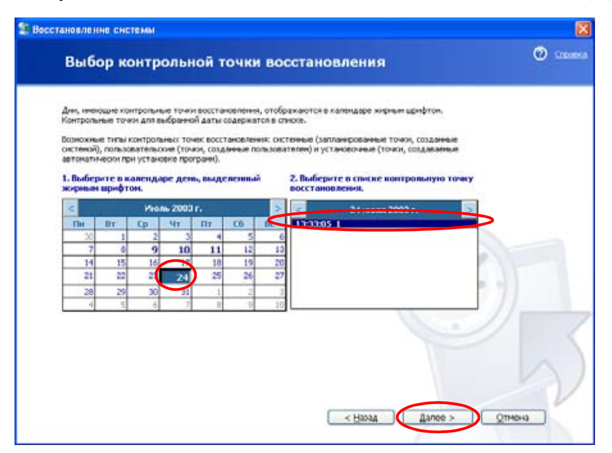
Ниже описаны действия по возврату компьютера на более раннюю точку восстановления при возникновении неполадок.

1. Щелкните **Пуск** > **Все программы** > **Стандартные** > **Служебные программы** > **Восстановление системы**.

2. Выберите "Восстановить более раннее состояние компьютера", затем щелкните **Далее**.



3. Выберите нужную дату восстановления из календаря восстановления и нужную точку восстановления из списка, а затем щелкните **Далее**.





Дата точки восстановления выделена жирным шрифтом.

4. Подтвердите выбранную точку восстановления и щелкните **Далее**. Функция восстановления системы завершит работу Windows и запустит процесс восстановления.

5. По завершении восстановления система Windows будет перезапущена. В диалоговом окне [Восстановление системы завершено] щелкните **OK**. На компьютере восстановлено состояние в выбранной точке восстановления.

Отмена последнего восстановления

Ниже описаны действия по отмене восстановления.

1. Щелкните **Пуск > Все программы > Стандартные > Служебные программы > Восстановление системы**.
2. Выберите "Отменить последнее восстановление" и щелкните **Далее**.
3. Подтвердите отмену восстановления и щелкните **Далее**. Функция восстановления системы завершит работу Windows и запустит процесс отмены восстановления.
4. По завершении отмены восстановления система Windows будет перезапущена. В диалоговом окне [Отмена последнего восстановления системы завершена] щелкните **OK**. На компьютере восстановлено состояние в точке перед последним восстановлением.

Переустановка программного обеспечения

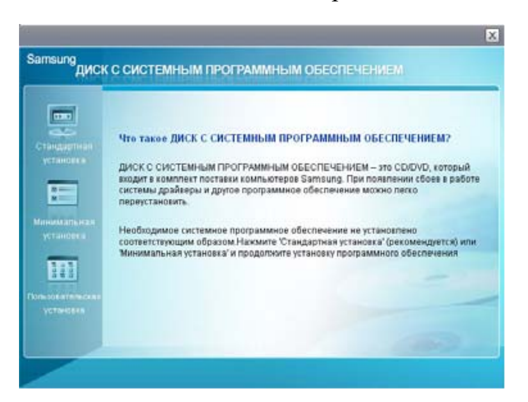
После переустановки ОС Windows или в том случае, если система и программа работают со сбоями, можно переустановить драйвер и программу, используя диск с системным программным обеспечением.



Данный компьютер оптимизирован для работы с системой Microsoft Windows XP, поэтому драйверы для других операционных систем отсутствуют на компакт-диске с программным обеспечением.

Запуск диска с системным программным обеспечением

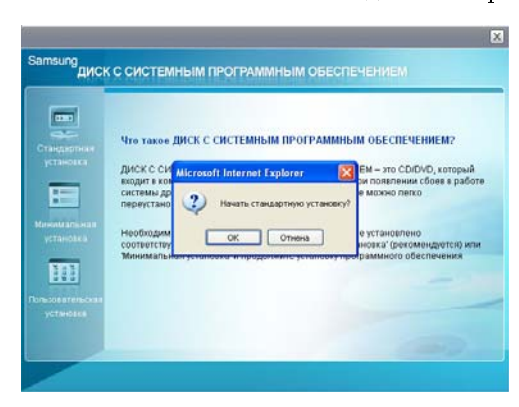
Вставьте диск с системным программным обеспечением в устройство чтения. Автоматически появится начальный экран.



- Стандартная установка При выборе этого параметра отображается список драйверов и программ, которые в текущий момент не установлены на компьютере, но имеются на диске с системным программным обеспечением. Все необходимые компоненты устанавливаются с использованием заводских настроек.
- Минимальная установка При выборе этого параметра отображаются компоненты (драйвер, программы Windows и т.д.), которые, если не будут установлены, могут стать причиной возникновения проблем в работе системы. Можно устанавливать только необходимые компоненты.
- Выборочная установка Можно выбрать драйверы и программы, которые необходимо установить.

Установка драйверов и программ

1. Выберите Стандартная установка в главном окне после запуска диска с системным программным обеспечением.
2. Будет выполнено сканирование системы, и отобразятся драйверы и программы, которые потребуется установить.
3. Нажмите кнопку **OK**. Драйверы и программы устанавливаются автоматически с использованием заводских настроек.



4. По завершении перезагрузите компьютер.

Переустановка Windows XP

Если Windows XP работает со сбоями из-за ошибки в системе, либо был заменен жесткий диск, можно переустановить Windows XP, используя диск восстановления системы.



С помощью диска восстановления системы можно переустановить только Windows XP Для возвращения системы к состоянию при поставке переустановите драйверы устройств и программы с помощью диска с системным программным обеспечением после переустановки Windows XP с помощью диска восстановления системы.

При переустановке Windows могут быть удалены данные на жестком диске (файлы, программы и т.п.). Для уменьшения ущерба от потери данных не забывайте всегда архивировать данные. Компания Samsung Electronics не несет ответственности за потерю данных; для выяснения этого обстоятельства см. гарантийное соглашение.

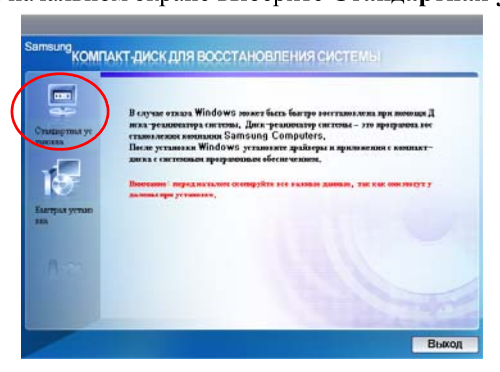


Если установлен пароль загрузки
При установке в системе Windows после перезагрузки компьютера отобра-зится запрос на ввод пароля загрузки. Введите пароль, чтобы перейти к выполнению следующих шагов.

Переустановка Windows

Вариант "Стандартная установка" является стандартным.

1. Вставьте диск восстановления системы в устройство чтения компакт-дисков.
2. На начальном экране выберите **Стандартная установка**.



- Стандартная установка Во время установки в Windows можно изменять параметры создания разделов, папки установки и т.д. Однако при переустановке Windows некоторые данные, например файлы, программы и т.д., могут быть удалены. Чтобы минимизировать потерю данных, не забывайте создавать их резервные копии.
- Быстрая установка При выборе этого параметра выполняется переустановка систе-мы Windows, при этом данные пользователя и конфигурация системы не затрагиваются. При перезаписи существующих папок Windows данные пользователя, хранящиеся в существующих папках Windows, можно сохранить.

3. Появится описание стандартной установки. Щелкните **Да**.
Начнется установка, через некоторое время система будет перезагружена.



Если выбран режим "Быстрая установка",

установка продолжится с шага 3, а затем будет выполнена автоматическая установка Windows. В режиме быстрой установки будет перезаписана существующая версия Windows, поэтому не потребуется переустанавливать драйверы или приложения.

4. После перезагрузки системы появится сообщение ‘Нажмите любую клавишу для загрузки с CD’. Пока не нажимайте никаких клавиш. Через небольшой промежуток времени появится окно настройки разделов.
Для изменения раздела нажмите **<Enter>**.



Что такое “настройка разделов”?
Настройка разделов – это функция, которая разделяет жесткий диск на один или несколько разделов. Следует учесть, что при изменении раздела удаляются все данные на жестких дисках.

5. Выберите папку для установки ОС Windows.
Для удаления предыдущей версии Windows и выполнения установки в текущую папку нажмите на клавиатуре **<L>**.



Если для изменения папки установки будет нажата клавиша ESC, то создается новая папка Windows, и возникает риск загрузки двух систем.

6. После того, как в процессе установки копирование необходимых для установки Windows папок будет завершено, перезагрузите компьютер. Отобразится сообщение “Нажмите любую клавишу для загрузки с компакт-диска”. Ничего вводить не требуется. Через некоторое время отобразится экран установки Windows XP, и установка будет продолжена.
7. При появлении окна **Язык и региональные стандарты** нажмите кнопку **Далее**.
8. При появлении окна, в котором требуется ввести ваше имя и название организации, введите их и нажмите кнопку **Далее**.
   В системе Windows XP Professional отображается дополнительное окно, в котором требуется ввести имя компьютера и пароль администратора. Введите **имя компьютера и пароль администратора** и нажмите кнопку **Далее**.
9. При появлении окна **Настройка времени и даты** нажмите кнопку **Далее**. Установка будет продолжена.
10. Когда компьютер перезагрузится и отобразится сообщение “Нажмите любую клавишу для загрузки с компакт-диска”, не нажимайте никакие клавиши.

Когда отобразится рабочий стол Windows, это будет означать, что процесс установки завершен. Извлеките компакт-диск для восстановления системы и установите драйверы устройств и приложения с диска с системным программным обеспечением.

Если Windows не запускается

Если Windows не запускается, необходимо загрузить систему с помощью диска восстановления системы, а затем переустановить Windows. При загрузке системы с диска восстановления системы установить Windows можно только через опцию пользовательской установки. Установка с опцией стандартной установки невозможна.

1. Вставьте диск восстановления системы в устройство чтения компакт-дисков и запустите компьютер.

2. Если на экране появляется следующее сообщение, нажмите любую клавишу на клавиатуре.

Press any key to boot from CD.....



Это сообщение появляется только в том случае, если дисковод CD имеет приоритет при загрузке. Если сообщение не появилось, настройте дисковод CD в качестве первого устройства для загрузки, как указано в разделе “Изменение приоритета загрузки” на странице 105.

3. На этом этапе не нажимайте никакие клавиши. Через небольшой промежуток времени появится окно настройки разделов.
Не изменяя разделы, нажмите клавишу **<Enter>**.

4. Выберите необходимую файловую систему (формат).
Чтобы оставить текущую файловую систему, нажмите клавишу **<Enter>**.

5. Выберите папку для установки операционной системы Windows.
Для удаления предыдущей версии Windows и установки в текущую папку нажмите клавишу **<L>** на клавиатуре.

6. После того, как в процессе установки копирование необходимых для установки Windows папок будет завершено, перезагрузите компьютер. Отобразится сообщение “Нажмите любую клавишу для загрузки с компакт-диска”. Ничего вводить не требуется. Через некоторое время отобразится экран установки Windows XP, и установка будет продолжена.

7. Следуйте инструкциям мастера установки Windows XP, чтобы продолжить установку.

8. После завершения установки компьютер будет перезагружен.
   Когда компьютер перезагрузится, отобразится сообщение “Нажмите любую клавишу для загрузки с компакт-диска”. Игнорируйте это сообщение.

Компьютер загрузится и отобразится экран Windows и Регистрация Windows. Зарегистрируйте систему Windows, следуя инструкциям по завершению установки Windows. Извлеките компакт-диск для восстановления системы и установите драйверы устройств и прикладные программы, используя вариант Стандартная установка на диске с системным программным обеспечением.

Спецификации

Спецификация системы

Ниже приводятся технические данные системы Технические данные системы могут отличаться в зависимости от модели.

Элемент	Характеристика	Примечания
Процессор	Intel Pentium M (Dothan) Processor (FSB 533MHz) Intel Centrino (Intel Mobile Technology, Pentium M + Wireless LAN)	Дополнительно
Кэш-память	2 МБ (Dothan)	
Основная память	256/512/1024 МБ DDR2 SODIMM, 2 разъема DDR2	Макс. 2 ГБ
Основной набор микросхем	Intel 915PM + ICH6M	Дополнительно
Жесткий диск	2,5", UltraDMA100, S.M.A.R.T 9,5 мм / SATA	Дополнительно
Дисковод компакт-дисков	CD-RW/DVD-ROM Combo, DVD-Super Multi	Дополнительно
Графика	Nvidia Geforce Go 6600 (NV43M), 64M/128M	Дополнительно
Звук	High Definition Audio Codec AD1986A	
Сетевой интерфейс	Модем: V.92	
	Проводная сеть: Встроенный контроллер Broadcom BCM5788 1G Ethernet UTP	
	Беспроводная локальная сеть: 802.11BG или 802.11ABG	Дополнительно
	Bluetooth 1.2	Дополнительно
Гнездо карты памяти	Поддерживаются карты памяти Memory Stick, Memory Stick Pro, SD Card, MMC и xD Card	
Разъем PCMCIA	Совместимость с картами типа I и II	
Порты	IEEE 1394 (6-контактный), USB2.0 x 4, микрофон, Наушники (поддержка S/PDIF), модем (RJ-11), сетевой (RJ-45), выходы монитора и ТВ (S-Video)	
Размеры (мм)	395 x 278.8 x 30.5 ~ 35.4	Ш x Г x В
Размеры ЖК-дисплея	17" WXGA+(1440 x 900), 17" WSXGA+(1680 x 1050)	Дополнительно
Вес	2.99Kg	
Аккумулятор	Литиево-ионный аккумулятор	
Рабочая окружающая среда	Температура (хранения) : -5 ~ 40°C (рабочая) : 10 ~ 32° C Влажность (хранения) : 5% ~ 90% (рабочая) : 20% ~ 80%	
Рабочее напряжение	100 - 240 В переменного тока	
Частота	50-60 Гц	
Выходная мощность	90 Вт*	
Выходное напряжение	19,0 В пост. тока	

Технические характеристики системы могут изменяться без дополнительного уведомления. Подробные технические характеристики системы можно найти в каталоге продукции.

Характеристики беспроводной локальной сети (дополнительно)

Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection

Характеристики изделия

Элемент		**Детальные характеристики**
Физические характеристики	Габариты	(Ширина X Высота) 59,75 X 44,45 мм
	Рабочая температура и влажность	Такие же, как при работе системы
		Температура: 0°C - 70°C Влажность: менее 85%
Характеристика энергопотребления	Режим энергосбережения	135 мВт
	Режим получения	0,85 В
	Режим передачи	1,45 В
	Мощность	3,3 В
Характеристики сети	Совместимость	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
	Операционная система	Microsoft Windows XP - Драйвер мини-порта NDIS5
	Протокол доступа к носителю	CSMA/CA (избежание конфликтов) с подтверждением (ACK)
	Защита файлов	Поддержка проводного эквивалента защиты (WEP) 64 бит/128 бит WPA*, CCX*

* Это оборудование соответствует безопасному стандарту беспроводной высокотехнологичной локальной сети WPA (высокотехнологичный защищенный доступ) и CCX (Cisco Compatible eXtensions). Для подключения беспроводной сети, состоящей из WPA и CCX, в зависимости от настроек сети могут потребоваться сертификаты или PROSet. Чтобы выполнить обновление драйвера, посетите веб-узел www.samsung.com, а для получения дополнительной информации по установке программы PROSet см. раздел (см. “Настройки беспроводной сети с помощью программы настроек беспроводной локальной сети” на стр. 81.). За дополнительной информацией обращайтесь к сетевому администратору.

Характеристики радиоприема/передачи

RF диапазон	2,4 ГГц
Поддержка каналов	Допустимое число каналов для страны
Устройство	Приемопередатчик
Стандартная выходная мощность	5 мВт
Метод передачи	Режим 11b: DSSS Режим 11g: OFDM
Диапазон передачи (Мб/c) *	Режим 11b: 11, 5.5, 2, и 1 Режим** 11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, и 6
Тип антенны	Внутренняя антенна 2 EA (основная/вспомогательная)

* Диапазон передачи может отличаться от фактического диапазона передачи.
** Режим 11g поддерживается только тогда, когда устройство соединено с устройством IEEE802.11g (например, IEEE802.11g совместимая точка доступа).

Intel(R) PRO/Wireless 2915ABG Network Connection

Характеристики изделия

Элемент		Детальные характеристики
Физические характеристики	Габариты	(Ширина X Высота) 59,75 X 44,45 мм
	Рабочая температура и влажность	Такие же, как при работе системы
		Температура: 0°C - 70°C Влажность: менее 85%
Характеристика энергопотребления	Режим энергосбережения	135 мВт
	Режим получения	0,85 В
	Режим передачи	1,45 В
	Мощность	3,3 В
Характеристики сети	Совместимость	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
	Операционная система	Microsoft Windows XP - Драйвер мини-порта NDIS5
	Протокол доступа к носителю	CSMA/CA (избежание конфликтов) с подтверждением (ACK)
	Защита файлов	Поддержка проводного эквивалента защиты (WEP) 64 бит/128 бит WPA*, CCX*

* Это оборудование соответствует безопасному стандарту беспроводной высокотехнологичной локальной сети WPA (высокотехнологичный защищенный доступ) и CCX (Cisco Compatible eXtensions). Для подключения беспроводной сети, состоящей из WPA и CCX, в зависимости от настроек сети могут потребоваться сертификаты или PROSet. Чтобы выполнить обновление драйвера, посетите веб-узел www.samsung.com, а для получения дополнительной информации по установке программы PROSet см. раздел (см. “Настройки беспроводной сети с помощью программы настроек беспроводной локальной сети” на стр. 81.). За дополнительной информацией обращайтесь к сетевому администратору.

Характеристики радиоприема/передачи

RF диапазон	2,4 ГГц, 5 ГГц
Поддержка каналов	Допустимое число каналов для страны
Устройство	Приемопередатчик
Стандартная выходная мощность	5 мВт
Метод передачи	Режим 11a: OFDM Режим 11b: DSSS Режим 11g: OFDM
Диапазон передачи (Мб/с) *	режим 11a*** Режим 11b: 11, 5.5, 2, и 1 Режим** 11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, и 6
Тип антенны	Внутренняя антенна 2 EA (основная/вспомогательная)

* Диапазон передачи может отличаться от фактического диапазона передачи.
** Режим 11g поддерживается только тогда, когда устройство соединено с устройством IEEE802.11g (например, IEEE802.11g совместимая точка доступа).
*** Режим 11a поддерживается только в том случае, если подключено устройство IEEE 802.11a (например, точка доступа, поддерживающая IEEE 802.11a).

Сокращения

A . . . . Амперы
AC . . . . Переменный ток
ACPI . . . . . . Интерфейс расширенной настройки и управления электропитанием
APM . . . . Автоматическое управление питанием
ATA. . . . . Вложение AT (относится к интерфейсу жесткого диска в компьютере, совместимом с AT)
ATAPI. . . . . . Интерфейс пакета вложений AT
BBS . . . . Система электронных досок объявлений
BIOS . . . . Основная система входа/выхода
C . . . . Шкала Цельсия
CD . . . . Компакт-диск
CD-ROM . . . Компакт-диск только для чтения
COM . . . . Связь (напр. порт связи)
CMOS. . . . . . Дополнительный металл-окисел-полупроводник
DC . . . . Постоянный ток
DMA . . . . Прямой доступ к памяти
DPMS . . . . . . Сигнализация управления питанием дисплея
DRAM. . . . . . Выборочный динамический доступ к памяти
DSTN . . . . . . Double layer super twist nematic
ECP. . . . . Порт с расширенными возможностями
EPP . . . . Расширенный параллельный порт
IDE . . . . Integrated drive electronics
I/O . . . . Ввод/вывод
IRQ . . . . Линия прерываний
ISA . . . . Стандартная промышленная архитектура
LAN. . . . . Локальная сеть
LBA. . . . . Адресация логического блока
MPEG. . . . . . Экспертная группа по вопросам движущегося изображения
MPU . . . . Микропроцессорное устройство
PDF. . . . . Формат портативных документов

PCI . . . . Взаимное подключение периферийных устройств
PCMCIA. . . . Международная ассоциация карт памяти персональных компьютеров
POST. . . . . . . Самотестирование при включении питания
PNP . . . . Plug and Play
PS/2 . . . . Персональная система/2
RAM . . . . Выборочный доступ к памяти
ROM . . . . Память только для чтения
SVGA . . . . . . Матрица супер-графики
TFT . . . . Тонкопленочный транзистор
USB . . . . Универсальная последовательная шина
VCC . . . . Напряжение на коллекторе
В . . . . Вольт
В AC . . . . Вольт переменного тока
В DC . . . . Напряжение постоянного тока
Вт/ч . . . . Ватт в час
г . . . . грамм
Г. . . . . Сила тяжести
Гб. . . . . Гигабайт
Гц . . . . Герц
ЖК-дисплей . Жидкокристаллический дисплей
Кб . . . . Килобайты
кг . . . . Килограммы
м . . . . Метры
мА . . . . Миллиампер
мА/ч . . . . Миллиампер/час
МБ. . . . . Мегабайт
мм . . . . миллиметр
мс. . . . . Миллисекунда
ПК . . . . Персональный компьютер
см. . . . . Сантиметры
фунты . . . . . . Фунты
ч. . . . . час

Глоссарий

ACPI

ACPI (Интерфейс расширенной настройки и управления электропитанием) – способ описания интерфейсов оборудования в терминах, достаточно абстрактных для обеспечения возможности внедрения новых функций оборудования, но достаточно конкретных для обеспечения возможности использования таких интерфейсов кодом оболочки ОС.

BIOS

BIOS используется для основной системы входа/выхода BIOS является программным обеспечением, независимым от всех операционных систем. Оно позволяет компьютеру взаимодействовать с экраном, клавиатурой и другими периферийными устройствами без использования программ на жестком диске.

BIOS на вашем компьютере является флэш-BIOS; это означает, что она записана на чипе флэш-памяти, которая при необходимости может быть обновлена.

CardBus

Технология CardBus позволяет компьютеру использовать 32-битные PC-карты. Оборудование компьютера и ОС Windows поддерживают 32-битные карты. Напряжение у 32-битных карт (3,3 вольта) ниже, чем у 16-битных (5 вольт). 32-битные карты могут передавать больше данных за один раз, нежели 16-битные, что приводит к повышению скорости передачи.

DMA (прямой доступ к памяти)

Способ переноса данных и устройства в память без прохождения данных через микропроцессор. Использование DMA может ускорить работу системы.

DPMS

Сигнализация управления питанием дисплея Соответствующие дисплеи или мониторы могут управляться функциями управления питанием, находящимися в параметрах системы.

IRQ (линия прерываний)

IRQ является строкой, генерируемой оборудованием, которая используется устройством для посылки сигнала микропроцессору, когда устройству требуются его услуги. Количество линий прерывания ограничено промышленными стандартами.

PC Card

PC Card обозначает карту персонального компьютера. Международная ассоциация карт памяти персональных компьютеров (PCMCIA) определяет стандарты, используемые при разработке всех PC-карт. Типы PC Card включают: модемы, адаптеры Ethernet, адаптеры SCSI, карты ATA и карты памяти.

Plug and Play

Операционная система plug and play автоматически настраивает компоненты компьютера для работы с конкретной системой. При наличии операционной системы этого типа обычно нет необходимости устанавливать на устройства перемычки или устанавливать адреса памяти и IRQ.

ROM (память только для чтения)

Постоянная память компьютера, предназначенная для конкретной функции. Например, в ROM содержатся инструкции по запуску компьютера при первом включении питания. В ROM невозможно выполнять запись (не путать ROM с RAM).

Адаптер переменного тока

Адаптер переменного тока регулирует ток, поступающий на компьютер от розетки. От розетки поступает переменный ток, который необходимо преобразовать с помощью адаптера в постоянный ток перед его использованием для питания компьютера.

Адрес ввода-вывода

I/O обозначает ввод/вывод. Периферийные устройства, такие как принтеры, адресация к которым выполняется через адрес порта ввода/вывода.

Байт

Базовая единица измерения памяти компьютера. Символ, например, буква алфавита, использует один байт памяти. Память компьютера часто измеряется в килобайтах (1024 байт) или в мегабайтах (1 048 576 байт). Каждый байт состоит из восьми бит. Дополнительные сведения по байтам и битам см. в справочнике по компьютерам для начинающих.

Ввод/Вывод

Ввод/вывод. Относится к периферийным устройствам, таким как принтеры, адресация к которым выполняется через адрес ввода-вывода.

Гнездо ПК

Гнездо ПК – это гнездо на компьютере, в котором размещается PC-карта.

Диск

Устройство, используемое компьютером для хранения и извлечения информации. *Диском* может называться дискета, жесткий диск или диск оперативной памяти.

Дискета

Съемный диск, также *называемый дискетой*.

Дисковый кэш

ПО, которое собирает копии недавно использованных секторов диска в оперативную память. Затем прикладная программа может считывать эти копии без вызова диска. Это, в свою очередь, ускоряет работу прикладной программы.

Кэш является буфером для переноса секторов диска в оперативную память и из нее. Данные, сохраняемые в дисковом кэше, являются копией, которая уже хранится на физическом диске.

Жесткий диск

Другое название - *фиксированный* диск. Жесткий диск подсоединен к компьютеру; его можно установить или удалить. Данные, записанные на жестком диске, сохраняются до момента их удаления или повреждения. 2,5-дюймовый жесткий диск на вашем компьютере предназначен для использования в портативном компьютере. Поскольку жесткие диски в портативных компьютерах меньше, чем в настольных, их максимальная емкость обычно меньше емкости жестких дисков настольных компьютеров. Однако благодаря меньшему размеру, эти диски переносят удары и вибрацию лучше, чем более крупные диски, что является важным для портативного компьютера.

ЖК-дисплей (жидкокристаллический дисплей)

Экран ЖК-дисплея на вашем компьютере отличается от экрана настольного монитора. В большинстве настольных мониторов используются дисплеи с ЭЛТ (электронно-лучевой трубкой), которые работают путем перемещения электронного луча по фосфорным точкам в задней части экрана. Фосфорные точки загораются, таким образом передавая изображение. В ЖК-дисплеях используется жидкокристаллический раствор между двумя листами поляризующего материала. Электрический ток, проходя через жидкость, совмещает кристаллы таким образом, что свет в одних случаях проходит через них, а в других случаях не проходит, что и создает изображение.

ЖК-дисплей на TFT (тонкопленочных транзисторах)

На ЖК-дисплее на TFT используется отдельная транзисторную цепь для управления каждым пикселем. Эта технология обеспечивает наилучшее разрешение экрана ЖК-дисплея. ЖК-дисплей на TFT иногда называют также активным матричным ЖК-дисплеем.

Загрузка

Для запуска компьютера. При “холодной” загрузке перезагружается весь компьютер и выполняются все самотестирования компьютера. При “теплой” загрузке лишь очищается память компьютера.

Загрузочный диск

Диск, содержащий программы операционной системы, требуемые для запуска компьютера. Загрузочным диском может быть дискета, жесткий диск или компакт-диск.

Компакт-диск

Компакт-диск (CD).

Кэш-память

Кэш – это очень быстрая память, не требующая времени на ожидание, которая помещается между микропроцессором и основной памятью. Кэш-память сокращает среднее время, которое требуется микропроцессору для получения требуемых данных от основной памяти, благодаря сохранению вызванных незадолго перед этим данных в кэш-памяти.

Мб (мегабайт)

1024 килобайт

Мегабит

1 048 576 бит или около 128 килобит.

Обычная память

Первые 640 Кб системной памяти. Операционные системы и прикладные программы имеют прямой доступ в эту память без использования ПО управления памятью.

ОЗУ (оперативная память)

Системная память компьютера, включающая обычную и расширенную память. В ОЗУ можно записывать данные и считывать их. Информация, сохраняемая в ОЗУ, является временной и удаляется при выключении системы.

Операционная система

Программа, которая управляет действиями компьютера, включая обработку ввода/вывода. Прикладные программы и пользователи могут запрашивать услуги операционной системы. Пользователь может запрашивать операционную систему на предмет копирования файлов или форматирования диска. Прикладная программа может использовать операционную систему для получения ввода с клавиатуры, записи данных в файл или вывода данных на экран.

Память CMOS

Память CMOS (дополнительный металл-окисел-полупроводник) получает питание от батареи CMOS. Память CMOS обслуживает параметры системы и другие параметры. Даже на выключенном компьютере информация в памяти CMOS сохраняется.

Пиксель

Пиксель – это отдельная точка на графике, отображаемой на компьютере. Пиксели расположены так близко друг от друга, что они выглядят соединенными. Экран ЖК-дисплея воспроизводит миллионы пикселей.

Разрешение

Разрешение – это четкость или чистота изображения на экране ЖК-дисплея. Разрешение измеряется количеством пикселей, отображаемых на экране компьютера. Например, разрешение 800 x 600 означает, что на экране могут отображаться 800 точек в ряд и 600 рядов. Увеличение количества пикселей на ЖК-дисплее приводит к улучшению изображения.

Частота обновления

Частота обновления – это частота, с которой изображение на экране ЖК-дисплея переписывается на экран. Высокая частота обновления позволяет избежать мерцания изображения.

Сектор

Также упоминается как *сектор диска*. Часть дорожки, которая пронумерована и может содержать установленное количество символов (обычно 512 Кб).

COM-порт

COM обозначает связь. COM-порты – это последовательные порты на компьютере.

Теневая оперативная память

Защищенная от записи область оперативной памяти, которая содержит копию BIOS. При загрузке компьютера BIOS копируется из его постоянного места в ROM в ОЗУ. BIOS выполняется гораздо быстрее в ОЗУ, нежели в ROM. BIOS остается в теневой оперативной памяти до момента выключения компьютера.